广西景钲工程咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：三江侗族自治县综合防灾能力建设项目

项目编号：LZZC2026-G1-260011-GXJZ

采购人：三江侗族自治县应急管理局

采购代理机构：广西景钲工程咨询有限公司

2026 年　月

目　　录

第一章　招标公告

项目概况 三江侗族自治县综合防灾能力建设项目招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2026年　月　　日9:20（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZZC2026-G1-260011-GXJZ

项目名称：三江侗族自治县综合防灾能力建设项目

预算总金额（元）：20000000

采购需求：

标项名称：三江侗族自治县综合防灾能力建设项目

数量：不限

预算金额（元）： 20000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件。

最高限价（如有）：19018960

合同履约期限：合同签订之日起1年。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

二、投标人的资格要求：

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：分标1：本项目为预留部分份额专门面向中小企业采购的项目：本项目预留给中小企业的比例为合同价款总额的40%。

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026年_____月_____日至2026年_____月____日，每天上午00：00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：广西政府采购云平台（网址：https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，拟参与本项目的潜在供应商需使用账号登录或者使

用CA登录广西政府采购云平台-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件。

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：2026年 月 日09:20（北京时间）

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

开标时间：2026年 月 日09:20

开标地点：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

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.投标保证金：不收取；

2.网上查询地址

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西柳州政府采购网（zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn）

3.本项目需要落实的政府采购政策

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

4.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。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。

5.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线95763获取热线服务帮助。

6.关于申请人资格要求的其他说明

（1）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政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

7.因采购人项目资料存档需要，投标文件解密后，供应商需现场递交或邮寄一份纸质版投标文件至采购代理机构。

8.1 本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，**供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式**。电子投标具体操作流程参考广西政府采购云平台提供的《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，供应商如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。

8.2 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

8.3 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件广西政府采购云平台将予以拒收。

8.4CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：三江侗族自治县应急管理局

地址： 柳州市三江县雅柳路十二号之二

项目联系人： 王金禹

项目联系方式：0772-8613380

2.采购代理机构信息

名称：广西景钲工程咨询有限公司

地址：广西柳州市城中区静兰路东一巷19号综合楼2楼

项目联系人：曾华芳

项目联系方式：0772-3601166

第二章　采购需求

说明：

1.为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理。**

（4）采购标的需实现的功能或者目标：满足采购单位使用需求，满足行业主管部门的相关要求。

（5）标准规范：采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

（6）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等：详见本章“技术需求一览表”。

（7）项目要求及技术需求中的参考品牌型号、技术参数及性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（8）本需求中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写在投标文件中。

（9）凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标文件中将其标配参数详细列明。

2.如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

3.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。采购需求中带“★”的条款为评分主要依据。

4.进口产品说明：本项目的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

5.本项目核心产品：3.1 项消防员灭火防护服、3.3 消防头盔（全盔）、3.18 多功能水枪、3.21 金属消防拉梯、3.23 静力绳(200 米)、3.24 通用安全绳（200 米）、3.42 手抬式消防水泵。

一、技术需求一览表				
序号	设备名称	主要性能指标	所属行业	数量
一	硬件设备			
（一）	建强应急指挥体系			
1	优化提升应急指挥部指挥大厅、备勤休息室等固定保障场所建设水平			
1.1	指挥大厅、会商室			
1.1.1	会商室升级改造系统	摄像头： 1、不低于 400 万像素，分辨率不低于 2560*1440。 2、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境。 3、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议。 4、至少具有 1 路音频输入，1 路音频输出，具有电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出。 5、支持 DC12V 和 POE	工业	2 个
		拾音器： 1、全指向拾音器，拾音范围不低于 5m 2、具有数字降噪，自适应调节功能	工业	1 个
		硬盘：8TB 监控级专用硬盘，7×24 小时连续运行设计，SATA3.0 接口，缓存≥256MB，平均无故障时间（MTBF）≥100 万小时，满足监控数据长期稳定存储需求。	工业	2 个
		交换机：5 口全千兆以太网交换机，配备 5 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3ab 标准，金属机身，支持端口防雷、VLAN 划分，满足摄像头、NVR 等设备稳定联网需求。	工业	1 个

		硬盘录像机： 1、可接入 8 路 H.264、H.265 格式高清码流，4 个 SATA 接口，可满配 16TB 硬盘 2、具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。 3、最大接入带宽 80Mbps，最大存储带宽 80Mbps，最大转发带宽 160Mbps 4、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储	工业	1 个
1.1.2	有线话筒	1、模拟话筒，有效适音距离：10-50cm 2、采用 DC3V、DC5-9V、幻像 48V 供电，三种供电方式， 3、灵敏度：-40dB±2dB 4、频率响应(Hz)：40Hz-16KHz；输出阻抗(欧姆)：200Ω	工业	5 个
1.1.3	无线话筒	1、UHF 612-850MHz 频率范围可选； 2、可调频率，单系统≥45 个通道； 3、采用 UHF 频段，PLL 相位锁定真分集技术，特性更稳定，谐波辐射最低； 4、长按 ACT 具有自动、快速排除受干扰的工作频道的自动选讯功能； 5、振荡方式：锁相环频率合成； 6、频率稳定性：±0.001%； 7、最大频率偏：±50KHz； 8、调制方式：FM； 9、信噪比：>105dB； 10、失真度：<0.5%@1KHz； 11、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB；	工业	5 个

		12、电源供应：12V 1000mA； 13、音频输出：独立 0-400mV，混合 0-300mV。		
1.1.4	指挥大厅改造升级	1.通用要求：所有产品造型简洁大气，与现场装修风格协调，边角圆润无尖锐棱角，安装牢固无晃动，环保达标无刺激性气味。 2.指挥台：整体外廓廊总长 6 米，U 型纵深 3.6 米，台面深度 0.8~0.9 米。中间主段位 2.4 米，左右两侧翼各 1.8 米，转角圆弧半径 0.5~0.6 米。桌面高度 0.75 米，后挡板 1 米。采用优质环保板材及防腐防锈框架，预留布线孔及设备安装位，储物部件使用顺畅，承重及耐用性符合现场使用需求。 3.背景墙：哑光铝塑板或铝单板（深蓝色），长 3 米，高 2.5 米。白色立体字，材质为 pvc 雪弗板，字高 50CM.基层牢固、阻燃环保，可按需预留设备安装位，施工平整无裂缝。 4.茶水桌：长 4M，宽 40CM,采用优质环保板材，台面耐磨防污、易清洁，桌体稳固，可按需配置储物空间，桌腿带防滑防刮措施，适配现场使用场景。	工业	1 项
1.1.5	会议桌	规格尺寸：≥长 2600mm× 宽 650mm× 高 750mm。 基材：采用优质 E1 级中密度纤维板，厚度≥18mm；甲醛释放量≤0.05mg/m³； 饰面：0.6～0.8mm 厚天然实木皮； 油漆工艺：环保 PU 漆，五底三面涂装；无刺激性气味。 结构设计：稳固框架结构，侧板与桌面采用榫卯 + 五金连接；整体承重≥150kg。 环保要求：总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.16mg/m²·h，符合国家室内装饰装修材料环保要求。	工业	1 张

		外观要求：色泽均匀，无结疤、开裂、气泡、流挂等缺陷；边角圆润，无毛刺。		
1.1.6	会议椅	规格尺寸：≥坐宽 460mm× 坐深 460mm× 坐高 430mm； 框架材质：实木（楸木 / 橡木）框架，材质坚硬； 软包部分：座面 / 靠背采用优质西皮（或仿皮）；内衬高回弹 PU 泡棉。 环保要求：甲醛释放量≤$0.05mg/m^3$。 外观要求：皮面平整无褶皱，实木部分无结疤、开裂；油漆色泽均匀，与规格尺寸：≥长 2600mm× 宽 650mm× 高 750mm 会议桌颜色一致。	工业	10 张
1.1.7	会议桌	规格尺寸：≥长 1250mm× 宽 450mm× 高 750mm。 基材：采用优质 E1 级中密度纤维板，厚度≥12mm；甲醛释放量≤$0.05mg/m^3$； 饰面：0.6～0.8mm 厚天然实木皮。 油漆工艺：环保 PU 漆，无刺激性气味。 结构设计：稳固框架结构，侧板与桌面采用榫卯 + 五金连接；整体承重≥150kg。 环保要求：总挥发性有机化合物（TVOC）≤$0.16mg/m^2 \cdot h$，符合国家室内装饰装修材料环保要求。 外观要求：色泽均匀，无结疤、开裂、气泡、流挂等缺陷；边角圆润，无毛刺。	工业	1 张
1.1.8	会议椅	规格尺寸：≥坐宽 460mm× 坐深 460mm× 坐高 430mm。 框架材质：实木（楸木 / 橡木）框架，材质坚硬；内衬高回弹 PU 泡棉。 软包部分：座面 / 靠背采用优质西皮（或仿皮）。 外观要求：皮面平整无褶皱，实木部分无结疤、开裂；油漆色泽均匀，与规格尺寸：≥长 1250mm× 宽 450mm× 高 750mm 会议桌颜色一致。	工业	1 张

1.1.7	烟雾报警器	1、光电式烟火灾探测报警器，支持烟雾实时检测和报警，并支持报警信息上传。 2、支持本地 85dB 高分贝报警音。 3、无线信号频率：433MHz。 4、GSM 信号频率：可选 850/900/1800/1900MHz。 5、协议接口：485 通讯接口。 6、配套物联网卡服务 5 年。 7、配备消防主机 1 个、烟雾报警器 5 个。	工业	6 个
1.2	**备勤休息室改造**			
1.2.1	沙发	1. 外形尺寸：总长 2500mm±20mm，总宽 800mm±10mm； 2. 主体框架：优质实木+加厚冷轧钢管复合结构； 3. 面料材质：高密度耐磨布艺/环保皮革（二选一）； 4. 海绵配置：座垫、靠背采用高密度高回弹海绵； 5. 折叠机构：静音阻尼折叠铰链，开合顺畅无卡顿； 6. 环保与安全：整体有害物质释放量符合木家具污染物限量标准，无安全隐患，阻燃性能符合公共场所要求。	工业	1 张
1.2.1	空调	1. 机型要求：挂式变频冷暖空调，制冷量≥1.5 匹（3500W），新国标一级能效，APF 值≥5.0，符合国家能效标准。 2. 核心性能参数： - 制冷：额定制冷量≥3500W，变频运行范围 200W~5100W；额定制冷功率≤1700W，变频运行范围 80W~1700W； - 制热：额定制热量≥4200W（带电辅热可选），变频运行范围 200W~6700W；额定制热功率≤2000W，变频运行范围 80W~2000W； - 循环风量：600~800m³/h，支持多档风速调节； - 噪音：内机噪音 18dB(A)（静音档）~37dB(A)	工业	4 台

		（高档），外机噪音≤51dB(A)； 3.　智能功能：支持 2.4GHz Wi-Fi 连接，配套手机 APP 远程控制（开关、调温、模式切换、定时），支持智能联动。		
1.3	**救援无人机体系建设**			
1.3.1	载重无人机	1.飞行器双电模式下最大载重 不低于 65KG 2.飞行器单电模式下最大载重 不低于 80KG 3.飞行器负载模式 2 种不同负载 4.电池使用模式 单电池或双电池模式 5.最大上升速度 不低于 5m/s 6.最大下降速度 不低于 5m/s 7.最大水平飞行速度 不低于 20m/s 8.最大飞行海拔高度 不低于 6000m 9.最大飞行高度 不低于 1500m 10.最大悬停时间(最大起飞重量 149.9KG 时）双电：不低于 12min。单电：不低于 6min 11.飞行器工作环境温度 -20~40° C;最大可抗风速 ≥12m/s 12.4G 模块 遥控器和飞行器应支持通过 4G 模块实现飞行器的控制和图像视频传输。 13.飞行器照明灯 飞行器配备前视远近灯和下视补光灯,照明灯支持在遥控器 App 中手动开启或关闭。 14.激光雷达系统 飞行器应配备激光雷达，可扫描空间物体信息，并在遥控器中实时显示点云结果。 15.飞行器应具备降落伞 16.遥控器接口 遥控器具备 HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口；最大信号有效距离（空旷、无干扰、无遮挡） 遥控器和飞行器的最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）应不低于 12 km,遥控器续航时间 装备内置和外置电池时,续航时	工业	1 架

		间不低于 6 小时。 17.实时直播 飞行器应可支持远程实时视频直播;云端互联 飞行器所使用的云平台具备云云对接能力，即可通过云端接入到第三方云平台毫米波雷达系统 飞行器应配备毫米波雷达,包含前毫米波雷达，后视雷达和下视雷达，可用于辅助避障功能。 18.空吊线缆长度 空吊系统卷扬机内部线缆可放长度不低于 30m；挂钩无线充电 空吊模式下，主动挂钩可以通过无线方式进行充电，即飞行器开机状态下，将主动挂钩收到位时，可进行充电。 挂钩续航时间 空吊主动挂钩续航时间不低于 10 小时。挂钩声光提示 空吊模式下，主动挂钩工作时需伴有声音和灯光提示，可在遥控器中选择是否开启或关闭。 熔断脱困功能 吊运模式下，可通过遥控器开启熔断功能进行吊运绳熔断 19.切换飞行器 遥控器可以通过 APP 设置飞行器与遥控器的 4G 运营商 无人机充电站版包含： 1、无人机机身 2、智能遥控器 3、降落伞（物资箱） 4、电池 x2 5、吊运系统双电版 6、全能变频充电站		
1.3.2	载重无人机（带可装卸消防水枪）	1.飞行器双电模式下最大载重 不低于 65KG 2.飞行器单电模式下最大载重 不低于 80KG 3.飞行器负载模式 2 种不同负载，电池使用模式 单电池或双电池模式 4.最大上升速度 不低于 5m/s，最大下降速度 不低于 5m/s，最大水平飞行速度 不低于 20m/s，最	工业	1 架

		大飞行海拔高度 不低于 6000m，最大飞行高度不低于 1500m 5.最大悬停时间（最大起飞重量 149.9KG 时） 双电：不低于 12min，单电：不低于 6min 6.飞行器工作环境温度 -20~40° C，最大可抗风速≥12m/s 7.4G 模块 遥控器和飞行器应支持通过 4G 模块实现飞行器的控制和图像视频传输。 8.飞行器照明灯 飞行器配备前视远近灯和下视补光灯，照明灯支持在遥控器 App 中手动开启或关闭。 9.激光雷达系统 飞行器应配备激光雷达，可扫描空间物体信息，并在遥控器中实时显示点云结果。 10.飞行器应具备降落伞 11.电池充电时间 在海平面高度，环境温度 15-40 摄氏度之间，从 30%到 95%，时间不高于 9 分钟。 12.遥控器接口 遥控器具备 HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。最大信号有效距离（空旷、无干扰、无遮挡） 遥控器和飞行器的最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）应不低于 12 km，充电功率自定义 遥控器可以通过 APP 自定义充电器和发电机的输出功率。 13.飞行器应配备毫米波雷达，包含前毫米波雷达，后视雷达和下视雷达，可用于辅助避障功能。 14.多视角视觉系统 飞行器应配备多视角视觉摄像头，AR 辅助显示 飞行器应具备 AR 检测功能，可支持将人/车、返航点位置与降落投影在遥控器中进行 AR 显示。 15.原路返航 飞行器返航时可以选择原路返航，即飞行器可沿原始飞行路径进行返航。飞行器支持调用航线进行航线飞行。飞行器支持在遥控器		

		地图画面进行目标打点，可记录目标点的经纬度信息。 16.飞行器在空吊模式下，可通过遥控器或手动操作控制挂钩进行开合。空吊系统可以通过遥控器操作实现绳索全部释放，从而实现脱困功能。飞行器在空吊或吊运模式下，遥控器可以设置消摆触发角度，当绳索摆动角度超过设置值时，自动触发消摆功能，降低绳索摆动幅度 17.空吊线缆长度 空吊系统卷扬机内部线缆可放长度不低于 30m 18.挂钩无线充电 空吊模式下，主动挂钩可以通过无线方式进行充电，即飞行器开机状态下，将主动挂钩收到位时，可进行充电。空吊主动挂钩续航时间不低于 10 小时。空吊模式下，主动挂钩工作时需伴有声音和灯光提示，可在遥控器中选择是否开启或关闭。吊运模式下，可通过遥控器开启熔断功能进行吊运绳熔断 无人机充电站版包含： 1、无人机机身 2、智能遥控器 3、降落伞（物资箱） 4、电池 x2 5、吊运系统双电版 6、全能变频充电站		
1.3.3	航空灭火吊桶	直径：≥55CM(软体水桶可折叠，折叠后高度小于 20cm) 高度：≥50CM 水桶容量:≥ 80L 重量：≤12kg 吊索长度：≥20 米 脱钩最大承重：≥200kg 取水方式：顶部取水	工业	2 个

		阀门打开响应时间:≤3 秒 阀门流量：≥20L/S 功能：安全开关（防止误操作），一键弃桶，一键放水。		
1.3.4	三者险	主要保障第三方。即赔偿因无人机意外事故导致第三方的人身伤亡或财产损失，每年保额不低于100 万元，服务 3 年。	工业	2 台
1.3.5	增强图传套件	天线：1T2R，支持发射天线选择 尺寸:≤长 43.5 毫米 ×宽 23 毫米 × 高 7 毫米 重量：≤ 11 克	工业	2 套
1.3.6	电池保温箱	功能：主动加热+恒温保温 工作环境温度：-20℃ 至 40℃ 存储环境温度：-40℃ 至 85℃ 加热性能：-20℃ 至 15℃不大于 100 分钟	工业	2 个
1.3.7	风冷散热器	充电时快速带走电池热量，实现高效降温，保障电池稳定运行并延长寿命。风扇:8 风扇、高温作业降温 5-8℃，保护：过温、过压、短路、风扇堵转。工作温度：-5℃ 至 40℃.	工业	2 个
1.3.8	机身险	为飞行作业中发生的意外跌落、碰撞、进水等损坏提供维修或置换服务，每年保额不低于 5 万元，服务三年。	租赁和商务服务业	2 台
1.3.9	巡堤无人机	1. 应用领域：电力、应急抢险、公共安全、巡检、水利林业监测等领域 2.热成像相机：分辨率≥640×512，等效焦距≥53mm，支持超清模式，支持超分模式，图像分辨率≥1280×1024，出厂恒温湿标定，借助机身温度传感器实时修正温度测量结果 3.最快快速起飞：≥15 秒 4.最大上升速度：≥10 米/秒垂直爬升≥300 米高度 5.最大下降速度：≥8 米/秒	工业	1 架

		6.最大飞行速度：≥21 米/秒 1000 米距离，50 秒内快速抵达 7.最长飞行时间：≥49 分钟续航时间 8.最长图传距离：抗干扰能力强，无人机配备≥8 天线系统，配合遥控器内置高增益接收天线，传输距离≥25 公里 9.信号中继：支持通过多功能站进行信号中继		
（二）	**提升三断应急指挥通信保底能力**			
1	**配备前方应急指挥部快速部署设施**			
1.1	运兵车	森林消防运兵车，用于森林火灾扑救、应急救援、日常巡逻等任务，需满足森林复杂路况行驶要求，兼顾人员运输与装备承载功能，所有技术参数需符合国家相关标准及森林消防作业特殊需求。 1、车辆底盘参数： 车辆轴数：≥2； 轮胎数：≥6 个，采用后轴双轮胎设计，适配越野路况，具备强抗穿刺能力； 轴距：≥3300mm； 车身长度：＜6m； 座位数：≥16 座； 燃油类型：柴油； 额定功率：≥100kW；适配森林复杂路况的动力需求，具备良好的低速爬坡能力； 最大扭矩：≥140Nm； 驱动方式：4 驱； 环保标准：国 IV。 2、改装要求： 车身采用国家标准的森林消防喷涂样式，户外耐久性≥5 年； 车门设计：采用后双开门结构，车门开启角度≥90°，方便人员快速上下车及装备搬运； 座椅配置：前排为司机及副驾座椅，后排为乘员	工业	2 辆

		座椅；最后一排座椅需支持折叠功能，折叠后不影响车厢内部装载空间（用于运输消防装备）； 警灯配置：车顶安装长排警灯；警灯符合国家标准，警灯系统除具备常规消防警报声、警笛声外，需支持外接USB存储设备（兼容主流USB接口及FAT32/NTFS格式），可播放存储设备内的音频文件； 其他配置：配备必须的车辆器材架，土木工具、储物柜等； 3、其他要求： 含购置税、改装费、器材设备购置费、公告费、保险上牌费、车辆运输费等所有交付车辆所产生的一切费用。		
1.2	应急指挥通信车底盘	应急指挥通信车，核心用于应急管理部门日常应急指挥通信工作，可快速响应各类突发事件现场，搭建移动指挥通信平台，实现现场与后方指挥中心的高效联动，保障指挥指令精准传达及现场信息实时反馈。 车型：4轮越野车型； 驱动方式：四驱，可适应山地、泥泞、砂石等复杂应急路况； 座位数：≥5； 能源类型：汽油 最大功率：≥160kW 最大扭矩：≥380Nm 排放标准：国六； 轴距：≥2800 mm	工业	1辆

1.3	应急指挥通信车改装	1、配备便携式发电机，燃油类型：汽油；额定输出功率≥2200W；发动机类型：四冲程；油箱容积≥5L；50%负载连续运行时间≥5h；配备汽油防爆桶 2 个，容量≥20L。 2、改装要求：加装必须的应急指挥通信信息化设备，配备必须的车辆器材架，土木工具、机柜等；满足应急指挥通信特种车辆要求； 3、其他要求：含购置税、改装费、器材设备购置费、公告费、保险上牌费、车辆运输费等所有交付车辆所产生的一切费用。	工业	1 辆
（三）	**“三断”应急指挥通信保底**			
1	**“三断”应急指挥通信保底**			
1.1	370MHz 移动通信站	1.采用 PDT 数字集群技术，具备工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，提供有效期内的型号核准证电子扫描件； 2.频率范围：上行 372～376MHz，下行 382～386MHz； 3.信道间隔：12.5kHz； 4.调制方式：4FSK； 5.多址方式：TDMA ； 6.发射功率：不小于 5W（每载频）； 7.静态灵敏度：＜-121dBm（5%误码率）； 8.工作温度：-40℃～+55℃； 9.载频：2 载频、可扩容到 4 载频； 10.重量：≤8 公斤； 11.基站支持快速上电重启，包括各模块完成上电，可打通组呼、单呼业务； 12.标准配置内置合路器； 13.支持内置 4G 传输链路回传模块； 14.防护等级：≥IP68，提供国家认可的具有 CNAS 或 CMA 资质的检测机构出具的检测报告； 15.支持配置组参与站的范围，当组呼发起后，在	信息传输业	4 套

		范围内的基站分配业务信道，实现组呼快速越区，提高通话质量，提供国家认可检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件； 16.移动站支持通过卫星链路、公网 4G/5G 链路接入核心网，提供国家认可检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件； 17.支持网管远程修改参数：移动站支持通过网管远程增加、删除、修改基站的信道频点和修改发射功率，提供国家认可检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件； 18.基本功能支持但不限于：登记、去登记；单呼；全双工呼叫；组呼；紧急呼叫；优先呼叫；广播呼叫；全呼；讲话方识别显示；组呼迟入；组呼并入；状态消息；PTT 授权；组呼繁忙排队。		
1.2	县、乡、村三级网络对讲机	1.频率范围：350-400MHz 2.发射功率：高功率≥3.5W，低功率≥1W 3.电池容量：≥3100mAh 4.整机重量：≤340g（含标配电池和天线） 5.尺寸（长*宽*高）：≤126*54.5*36.5mm（不含天线） 6.频率稳定度：±0.5ppm 7.数字/模拟灵敏度：≤0.18uV 8.旋钮和显示屏：支持双旋钮，分为音量/开关旋钮和信道旋钮，其中信道旋钮为无极性旋钮，可快速切换信道；显示屏尺寸：≥2.0 英寸半透彩屏，分辨率不小于 240*320，且不少于 6 行文本显示，需提供支持双旋钮且不少于 6 行文本显示证明截图 9.不低于 IP68 的国标外壳防护等级。 10.工作模式：支持数模常规包含模拟常规、数字常规（DMR 数字常规、PDT 数字常规）、PDT 数字集群、模拟集群等工作模式，可在不重启的条件	工业	66 台

		下自由切换，切换完成后可正常工作 11.中文短信功能检验：在 PDT 集群和 PDT 数字常规模式下，支持中文短信的发射和接收，支持个呼、组呼中文短信，最大支持 512 个汉字字符 12.电测功能检验：后台实时显示终端的场强、LAI、FER；可显示解析后的空口信令		
（四）	**合理加密消防站点和应急队伍力量**			
1	**县级消防装备物资**			
1.1	超高速涡流喷射风水灭火机	以涡轮喷气发动机为灭火机动力的高效多用途灭火机： 1、有效灭火距离（m）：≥15 2、出风口风速（m/s）：≥300 3、出风口风量（m^3/S）：≥0.74 4、最大有效喷水量（L/min）：≥22 5、最大喷水垂直高度（m）：≥12 6、雾滴飘送距离射程（m）：≥23 7、启动方式：一键电启动，2 档风力调节，高、低速切换按钮和熄火按钮。按钮开关位于后把手上方，易于操作。 8、燃油：柴油与机油混合。 9、最高转速（r/min）：≥160000 10、灭火机主机净质量（kg）：≤5.1 11、发动机推力（kg）：≥10 12、启动电池：7.4V LiPo 2500mAh、 11.1V LiPo 2200mAh 13、进风口防护：两级可拆卸防护罩，便于维护和清理。 14、出水口结构：304 不锈钢材质，多孔大径流体力学发射性角度喷射，水流性集中，喷射距离远，灭火效果好。 15、灭火机主机配置： 15.1：灭火机后把手	工业	6 台

		灭火机后把手材质：高性能、高强度、高韧性的尼龙 P66 材质 灭火机后把手结构：一体式成型（其中包含双电池，控制按键，控制主板，油管接头，油泵及专用快接接头） 15.2：灭火机主机使用可调节功能的工作杆，调节方式为抽拉式，长度调节范围：主机总长度 1210mm 至 1490mm 范围内自由调节，调整范围内均能正常工作，提高扑火队员操作安全性。 16、一次性加油连续工作时间（min）：≥60 17、风筒材质耐高温 304 不锈钢制作。 18、检测系统：电子显示屏和蓝牙连接机器自动检测转速，运行时间，运行温度，运行次数，记录调试机器数据。 18.1 用于检测最高转速和怠速 18.2 每次使用数据监测 18.3 可检查点火电磁阀、检查油泵、点火头、电源、发动机信息 18.4 可检测发动机最后熄火状态 18.5 可检测发动机使用数据 19、灭火机主机启动电池充电器： 19.1 输入电压 AC100-240V/DC6.5-30V 19.2 平衡电流≥1600ma 19.3 充放电电压：充电电压 0.1～15A　放电电流 0.1～3A 19.4 充电功率 DC325W/AC 自动分配 19.5 外部放电电流 1～15A 19.6 放电功率 内部放电 15W，外部放电 325W 19.7 存储温度-20~60℃ 19.8 电池类型：LiPo 19.9 外形尺寸：≤110mm*105mm*80mm 20、主机连续运转可靠性：在标定转速下连续运		

		转首次出现故障时间应不小于 4h，4h 后转速下降不应超过标定转速的 5%。二次启动后应正常工作。 21、主机翻转性能：在标定转速下，自喷射筒轴线水平位置上、下、左、右倾斜 90°，各位置停留时间均不小于 10s，机器应能正常喷水，且水管连接处和燃油系统不应出现漏水和漏油现象。 ★22、提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测机构出具的检测报告。		
1.2	航空机油	1 升装；适用温度 - 40℃~160℃；良好低温流动性与高温抗氧化性	工业	30 瓶
1.3	单兵手投式灭火弹	全弹质量(kg)：≥1.0 灭火剂 ：ABC 干粉灭火剂 装填量(g)：1000±50 灭火半径(M) ：≥3	工业	100 枚
1.4	小型火场侦察无人机	1.应用领域：电力、应急抢险、公共安全、巡检、水利林业监测等领域 2.热成像相机：分辨率≥ 640×512，等效焦距≥53mm，支持超清模式，支持超分模式，图像分辨率≥1280×1024，出厂恒温湿标定，借助机身温度传感器实时修正温度测量结果 3.长焦相机：≥1/1.5 英寸 CMOS，≥4800 万有效像素，等效焦距≥168mm 4.中长焦相机：≥1/1.3 英寸 CMOS、≥4800 万有效像素，等效焦距≥70mm，提升连续变焦体验，多种焦段组合，巡检作业选择更灵活 5.广角相机：≥1/1.3 英寸 CMOS, ≥4800 万有效像素，等效焦距≥24mm 6.激光测距模块：正入射量程：≥1800 米（1HZ），斜入射量程（1:5 斜距）：≥600 米（1HZ），测距精度：0.2+ 0.0015 D（米） 7.红外补光灯：≥6°视场角，≥100 米照亮距离，	工业	1 台

		视野范围约 10 米 8.测绘相机：≥4/3 英寸 CMOS,≥ 2000 万有效像素，等效焦距≥24mm，≤0.5 秒定时拍，正射三向及倾斜五向摆拍，机械快门，出厂畸变矫正 9.最快快速起飞：≤15 秒 10.最大上升速度：≥10 米/秒垂直爬升≥300 米高度 11.最大下降速度：≥8 米/秒 12.最大飞行速度：≥21 米/秒 1000 米距离，50 秒内快速抵达 13.最长飞行时间：≥49 分钟续航时间 14.最长图传距离：抗干扰能力强，飞机配备≥8 天线系统，配合遥控器内置高增益接收天线，传输距离≥25 公里 15.硬件性能：≥7 英寸高亮屏，亮度≥1400 尼特支持，内置高增益天线阵列，≥IP54 防护等级，支持按键背光 16.图传行业版：专为复杂环境打造，支持自适应选择频段，实时图传质量≥1080p/30fps，最大下载速率≥20MB/s，延时≤130 毫秒 17.信号中继：支持通过多功能站进行信号中继 18.融合图传：使用 4G 图传，配合机身≥8 天线系统，信号稳上加稳 19.低光感知：六颗高分辨率低光鱼眼，可实现城镇暗光环境，下的自动避障、智能绕行与安全返航 20.夜景模式：通过机载算力对影像进行多帧合成，提升相机在暗光环境下的画面和拍摄效果。 21.支持全彩夜视，支持中（15fps）高（5fps）两档增强降噪，开启后在所有可见光相机上同步生效，相机支持黑白夜视及近红外补光 22.智能检测 AI 赋能：检测类型支持检测人、车、		

		船目标 23.检测数量图传画面≥128个目标、照片≥1000个目标 24.功能支持目标告警功能、拍照统计并支持超清矩阵大范围统计目标数量及计算密度		
1.5	背负式风力灭火机	1.单缸风冷汽油发动机功率/转速（kW/r/min ）：≥4.0/7700 2.发动机符合《非道路移动机械用小型点燃式发动机排气污染物排放限值及测量方法(中国第一、二阶段)》(GB 26133-2010)第二阶 段的要求 3.有效风力灭火距离（m）：≥2.25，出风口风量（m^3/s):≥0.4 4.连续可靠性： 5h后转速下降不应超过标定转速的2.5%。 5.一次性加油连续工作时间（min）：≥59 6.耳旁噪声dB（A）：≤102.5 常温启动（s）：≤7.5 7.整备质量（kg）：≤14， 净质量（kg）：≤10.5 8.双层空滤芯装置，纸质空滤器及海绵滤芯，有效过滤火场烟尘 9.风管形式：可伸缩调节，末端风管防火接头方式为不锈钢风管 10.提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告。	工业	40个
1.6	风力灭火机	1、发动机：风冷二冲程单缸汽油引擎； 2、有效风力灭火距离：≥2.23m； 3、出风口风量：≥0.57m^3/s； 4、气缸排量：≥79.0cm^3； 5、发动机额定净功率：≥4.1kW； 6、整备质量：≤11.8kg；净质量≤9.2KG 7、最大风速：≥118m/s； 9、手感振动：≤1.8m/s^2；	工业	10个

		10、一次加油运行时间：≥110 min； 11、耳旁噪音：≤100dB(A) 12、装有5点弹簧减震系统的动力设备； 13、风管外部设计金属套管，防止火场温度过高变形；灭火机主机底部应采用防火材料； 14、提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告。		
1.7	20-40-30型森林消防水带	1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准。 2、水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。 3、主要参数：水带带径直径38～ 40mm，标准工作压力：2.0MPa。 4、爆破压力≥6.5MPa. 5、轴向延伸 率≤5%，直径膨胀率≤5%。 6、含森林专用接口。	工业	300盘
1.8	森林消防口40型内牙转换接头	材质铝合金，口径 DN40 内牙，森林消防专用内扣式转换接头	工业	50个
1.9	脉冲气压喷雾水枪	1、脉冲气压喷雾水枪总质量≤31kg 2、贮气瓶容积≥2L 3、贮气瓶公称压力≥30MPa 4、气雾喷射器贮气筒工作压力≥2.5MPa 5、气雾喷射器贮气筒容积≥0.8L 6、气雾喷射器蓄水筒容积≥1.1L 7、有效脉冲喷射次数≥12次 9、脉冲喷射间隙时间≤3.2s 10、喷射距离≥18m	工业	3套

		11、喷射剩余率≤1%		
1.10	森林消防口40变25转接头	材质铝合金，口径 DN40 内牙转 DN25 内扣，森林消防异径转换接头，适配 40 型水带与 25 型水枪	工业	50 个
1.11	森林消防口25 水枪头	材质铝合金，接口 DN25 内牙，往复式森林灭火水枪头，适配 25 型水泵与水带，耐高压抗腐蚀	工业	50 支
1.12	无人机挂载灭火弹	1.适用于固体可燃物火灾（如木材、杂草、灌木林、乔林林火灾等） 2.单枚规格≥15 kg 3.灭火覆盖面积≥40.0 ㎡	工业	20 枚
1.13	水罐车出水口转换接头	DN65 内扣转卡式 ×2；DN80 内扣转卡式 ×2；DN100 内扣转卡式 ×1	工业	1 个
1.14	森林消防电动粗枝剪刀	电池电压：≥21V 充电电压：220V 刀头类型：SK7 碳素钢 ABS 硬壳机身，带有 LED 电量数显 配备两电一充 配有：≥170cm 可伸缩加长杆	工业	2 台
1.15	对讲机	网络：TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41，TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41；双卡槽；独立频道旋钮、音量（开关机）旋钮；电池容量：≥6400mAH；主机和电池均需具备 Type-C 充电接口；屏幕：≥1.77 英寸；3 瓦扬声器；整机防护等级要求：≥IP67；具备：单呼、选呼、全呼功能；	工业	30 台
1.16	手提式消防员照明灯	1、灯具符合消防 GB30734-2014 标准，符合国家防爆标准:GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021 的要求。 2、防爆标志：≥Ex db ia IIC T6 Gb；Ex ia tb IIIc T80° C Db。 3、外壳防护等级：≥IP66/68 4、采用固态免维护 LED 光源，光效高，聚光好，平均使用寿命不少于 10 万小时；	工业	40 台

1.17		5、具有强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。 6、灯具的开关经 50000 次可靠性试验后应保持完好，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换。 7、在常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应＞200MΩ，交变湿热试验后＞200MΩ。 8、灯具应能耐受频率为 50Hz±0.5Hz，交流电压为 500V±50V，历时 60s±5s 的耐电压 试验。试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象。试验结束后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。 9、具有低电压报警功能，报警时间为 10s-20s；灯具在低电压状态下连续工作时间：强光＞18s，弱光＞30s。 10、提手处具有电量显示功能；满电绿色、警示电红色； 11、尾部增加红色信号灯，具有倾斜感应报警功能，单片机以每秒 60 次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动 30 秒，灯具尾部红色 LED 爆闪。 12、具有电量指示和低电压警示功能，可随时查询电池电量；当电量不足时，灯具会自动提示进行充电。 13、额定电压≥DC11.1V 14、额定容量≥4400mAh 15、额定功率（LED）≥3×3W 16、平均照度值　强光：≥1000 lx、弱光：≥500 lx 17、连续放电时间≥8h（强光）/≥16h（工作光） 18、充电时间：5h-7h		
1.17	固态手提式防爆探照灯	1、灯具符合消防 GB30734-2014 标准，符合国家防爆标准:GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、	工业	10 台

		GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021 的要求。 2、防爆标志：≥Ex db ia IIC T6 Gb；Ex ia tb IIIc T80° C Db。 3、外壳防护等级：≥IP66/68 4、采用固态免维护 LED 光源，光效高，聚光好，平均使用寿命不少于 10 万小时； 5、具有强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。 6、具有聚光（灯头）、泛光（灯体两侧）、红蓝警示（灯体两侧）多种工作模式适用于救援作业照明。 7、灯具应具有 4 段式电量显示装置，可实时显示灯具剩余电量及充电进行状态，且尾部应具备高穿透性、高可视性方位灯，能在作业现场清晰显示持灯人员位置。 8、带有色温调节功能，按动大开关持续 2S 以上，可以切换灯具冷暖色温；带有磁力吸附功能，可以做帐篷灯使用，可吸附车辆侧面。 9、可采用手提，肩跨等携带方式，便于携带。 10、技术参数： 额定电压：DC22.2V；额定容量：≥2500mAh；额定功率（LED）：≥24W；照度强光（LX）：平均值≥3000、弱光（LX）：平均值≥2000；连续放电时间：强光≥5h 工作光≥10h。		
1.18	铁锹	1、锹面材质:道轨钢淬火处理 2、锹面长≥30cm，宽度≥24cm 3、铁锹总长≥1.5m 4、净重≤2kg	工业	50 把
1.19	锄头	1.锄头：弹簧钢 2.手柄材质：木质 3.手柄长度≥1.2m	工业	50 把
1.20	森林消防水	橘红色耐磨帆布，铝合金支架，能容纳 3 到 4 条	工业	40 个

	带背包（背筐）	水带。		
1.21	森林消防战术马甲	面料：阻燃牛津面料/阻燃芳纶面料 附包：可拆卸 款式：阻燃森林消防战术背心 尺码：均码 功能：防火阻燃、抗撕裂 使用场景：森林消防、火灾救援	工业	50 件
1.22	森林消防救援口哨	森林消防救援口哨	工业	40 个
1.23	森林消防喊话器	1、 内置记忆芯片，≥120S 录音循环，功率≥30W； 2、 优质 ABS 工程材料，钢琴烤漆工艺，结实耐用，配备大容量≥1500 毫安锂电池，超长待机≥24 小时，连续工作 4-8 小时。	工业	6 个
1.24	森林消防多功能军刀	主刀 5cr17mov+ss420 喷砂-白色滚筒/喷砂	工业	10 套
1.25	森林消防急救包	包含：玻璃体温计*1、医用冰袋*1、酒精棉片*1、酒精湿巾*1、医用棉签*1	工业	80 个
1.26	对讲机移动充电箱	1、尺寸：≤552*400*236mm 2、重量：≤22kg 3、电池容量：≥800Wh 4、USB*2 输出：5V/2.1A 5、220V AC 输出：500W 6、充电过程检测：电池电压、电池升温、电流异常、充电时间、最高温度电池检测 7、工作环境温度：(-5℃±5℃到 +50℃±5℃) 8、充电方式：预充+恒流快充+恒压充电+复充 9、最大充电限制电流：2±0.1A 10、恒流充电电流：800±100 mA *8 11、恒压电压：8.2~8.40V 12、短路保护：有短路保护 13、LCD 显示：充电温度、输出电压、充电电流、	工业	2 个

		充电时间、充电容量 14、复充功能：锂电流充饱后检测电压，电压低于 8.0V 则进行补充电		
1.27	对讲机自动充电柜	1.尺寸：≥高 180*宽 92*厚 35cm 2.门数量：对开双门 3.充电接口：≥64 个五孔插座+20 个 USB 充电口 4.内部设有隔板，可存放多部对讲机。 5.使用纯无氧铜，线芯柔软色泽明亮，导电性强，电压稳定不发烫 6.短路保护+过载保护+漏电保护 7.柜子材质：采用加厚冷轧钢，坚固耐用，耐腐蚀不易变形	工业	2 个
1.28	森林消防生命监测手环	1、支持前后双摄，表盘翻转。前置≥200 万，后置≥500 万像素；支持扫描翻译（英文和汉字）、智能识物； 2、支持全网通 4G，打电话，视频通话，游泳级别防水，闹钟，佩戴检测，计步，运动 PK，体温、心率、血氧、心情检测；	工业	40 个
1.29	手持式单兵救生器	一、性能用途 主要应用于快速响应水上突击救援，特别适合“河道、水库、湖泊、海滨公园”等水域日常救生使用，以及汛期城市暴雨内涝时在桥洞涵道、地铁隧道、矿井等狭窄密闭区域抢险救援使用。采用汽油机联动叶轮驱动结构，吃水深度要求低，具有三种关机模式，使用方便；轻巧机动，操作简单。 二、规格参数 1、尺寸≤60cm×25cm×35cm； 2、重量≤9kg； 3、水上向前推力≥150kg； 4、水上拖拽拉力≥1000kg； 5、水上最大速度≥5km/小时；	工业	2 个

		6、满油最小续航工作时间≥2 小时； 7、两箱规格：空气箱长度≤35 厘米，油箱长度≤20 厘米； 8、手提带规格：长度≥38 厘米； 9、空气管规格：空气管两节长度≥95 厘米，内径≤1.5 厘米；第一节标有红色水位线，第二节串有黄色浮标； 10、波浪型驾驶扶手单边长度≥20 厘米； 11、进水口数量≥12 个； 12、具有橡皮防撞头≥10cm×2.5cm ； 13、水中浮力状态要求：机身上下竖立漂浮不侧翻； 14、空气管关机模式要求：操作员手掌盖住气管口 2s 内熄火； 15、具有其它两种关机模式：一是可旋转油路开关关机，二是可旋转化油器阀门关机； 16、安全配置：救生浮筒 1 个； ★17、提供第三方检测机构出具的检验证书。		
1.30	救援作战背包	1、整体描述： 1.1 符合《单兵特种作战背包试验大纲》的标准要求； 1.2 整套工具依照 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法试验 B：高温》进行试验； 1.3 整套工具高低温性能：使用环境温度范围-40℃至 85℃无异常； 1.4 整套工具统一采用≥2 英寸管螺纹接口，无需转换接口可随意组合为：能量引导装置、深层延伸灭火装置、直流灭火装置、喷雾灭火装置、烟雾安全隔离装置、多功能破拆工具等任意一种救援工具使用； 1.5 材料强度：	工业	3 个

		1.5.1 背包带抗拉强度：≥13KN； 1.5.2 延长杆屈服强度：≥500MPa； 2.能量引导装置： 2.1 装置由多功能枪柄、延长杆、能量引导装置枪头组成； 2.2 流量调节范围：0-100%可调； 2.3 装置配有挂耙附件，挂耙齿数量：≥5 个； 2.4 装置配备延长杆：≥3 支，直径：≥60mm，每支长度：≥560mm，可适用于不同的高度，重量：≤1kg； 2.5 装置末端可连接多功能枪头，喷雾角度：≥135°； 2.6 顶部配有细水雾喷淋装置，喷孔数量：≥10 个； 2.7 最大排烟量：≥36000m³/h，360°自动旋转枪头设计； 2.8 流量：≥550L/min； 3.深层延伸灭火装置： 3.1 延伸装置由多功能枪柄、延长杆、穿刺枪头组成，枪头为 360°全开孔设计，开孔数量：≥10 个； 3.2 流量：≥550L/min； 4.直流灭火装置： 4.1 灭火装置由多功能枪柄、延长杆、直流枪头组建，流量：≥550L/min； 4.2 射程：≥25m； 5.喷雾灭火装置： 5.1 喷雾装置由多功能枪柄、延长杆、多功能枪头组建； 5.2 喷雾角度：≥130°； 5.3 流量：≥550L/min； 5.4 射程：≥25m；		

		6.烟雾安全隔离装置： 6.1 隔离装置由烟雾安全隔离装置底座、烟雾安全隔离枪头组建； 6.2 隔离装置具备：≥25 道抗高压水流导流槽； 6.3 抗风等级：≥8 级； 6.4 隔离装置水幕墙宽：≥10m，高：≥5m； 6.5 流量：≥550L/min； 7.多功能破拆工具： 7.1 延伸长度：≥170mm； 7.2 承重负荷：≥5500N； 8.专用多功能拉杆背包： 8.1 背包拉杆屈服强度：≥500Mpa； 9.配置附件： 多功能枪柄 3 把，烟雾安全隔离装置底座 1 个，延长杆 3 支，能量引导装置枪头 1 个，烟雾安全隔离枪头 1 个，多功能枪头 2 个，直流枪头 2 个，360° 穿刺枪头 1 个，多功能破拆工具 1 把，多功能拉杆背包 1 套。 ★10.提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测机构出具的检测报告。		
1.31	个人防护物资一批	森林消防毛巾 5 条： 颜色：深火焰蓝。纯棉不掉色。 体能服（长、短袖各一套）： 颜色：深火焰蓝。尺码根据用户需求可选。 作训服一套： 23 式冬作训服，颜色：深火焰蓝。尺码根据用户需求可选。 作训鞋一双： 黑色锦纶长丝整帮制造，EVA 水刺布鞋底，黑色橡胶与珠粒型发泡聚氨酯胶粘组合而成主跟，尺码根据用户需求可选。 防火靴一双：	工业	70 套

		材质：橡胶，带铝合金包头。 消防手套一对（短款）：尺码根据用户需求可选。 外层：芳纶多组份阻燃面料、牛皮（用于拇指、食指、手心、手腕内侧），防水层：聚氨酯薄膜，隔热层：芳纶隔热层。尺码根据用户需求可选。 消防大衣一件： 外料带弹性的复合布，毛领羊剪绒，里料加厚防静电涤丝绸。尺码根据用户需求可选。 消防床上用品（被子、垫被、枕头、凉席、床单）一套： 被子：颜色：火焰蓝，规格；≥150cm*210cm 、垫被：颜色：白色。面料：白色涤棉混纺本色平布里料：100%涤纶，规格：≥88cm*195cm、枕头：颜色：火焰蓝。面料： 涤棉、凉席：竹丝、聚酯纤维和再生纤维素纤维、床单：颜色：白色。面料成份：涤棉，尺寸≥1.2*2m。		
1.32	便携式森林消防泵	一、水泵主要技术要求及配置： 1.启动方式：感应式磁控启动，遥控启动，一键式电启动，手拉启动； 2.保护系统：应具有过热，无水保护功能，发动机无水，过热时应自动熄火； 3.过流保护器与高压包数字直流点火器集成一体； 4.冷却方式：闭路循环强制水冷和自然风冷； 5.水泵结构：水泵为三级铝合金防腐叶轮离心泵； 6.最大射程（m）：≥35 7.汽缸排量（cc）：≥80 8.最大功率（HP）：≥10 9.最大吸深（m）：≥7 10.最大流量（L/s）：≥5 11.发电电压（V）：12-15，具有充电功能 12.整机质量（kg）：≤12	工业	2 个

		13.启动时间（s）：≤6 14.最大压力（Mps）：≥2 16.最大扬程（m）：≥225 17.外观要求：全方位加强保护框架，有效保护内置的引擎和重要部件受损，防腐.防刮伤，所有铸件表面没有明显结疤.气泡.砂眼，具有减震支撑结构； 18.显示系统：具备工作压力显示，发动机转速显示，发动机累计工作时间显示； 19.每台水泵配置包含：水泵主机 1 台，启动电源 1 个，引水泵 1 个，油箱 1 个，油管 1 根，直流水枪 1 支，泡沫枪 1 支，水带扳手 2 副，单向阀 1 个，止水钳 2 把，雾枪 1 把，二分水器 1 个，吸水管长度 7 米 1 根，油箱背包 1 个，火花塞 1 个。 二、启动电源要求： 1.满电压（V）：14.5 2.可反复充电的专用电池 3.电池重量（g）：≤500 4.电池外包装：采用耐高温，防爆布袋。 5.配备启动电源 1 个。 三、水泵泡沫功能模块配置： 1、环泵泡沫装置：具有环泵泡沫比例装置，与主泵为一体化。 2、泡沫液流量：≤0.03 L/s 3、泡沫枪压力：≥0.6 Mpa 4、泡沫枪泡沫流量：≥24L/s 5、泡沫枪发泡倍数：≥8 6、泡沫枪射程：≥20m 7、泡沫环泵模块具有自清洗功能。 8、泡沫枪：接口 DN40、推拉式快速开关、整体具有防腐镀层、净重≤1.8kg、长度≥590mm。		

		四、电动吸水模块： 1、接扣：DN50 2、动力类型：24V 锂电池 3、引水高度：≥7 米 4、引水时间（5 米吸深）：≤30s 5、引水时间（7 米吸深）：≤60s 6、遥控方式：无线遥控 7、遥控半径距离：≥10 米 8、模块可遥控潜水深度：≥2 米 9、整体模块防水等级：IP67 10、重量：≤6kg 11、连续工作次数：吸深 7 米时≥30 次 12、模块应具有应急切断电源的开关，同时做到安全可控，节能，延长电池待机时间和使用寿命。 13、遥控开关器：具有开关电动模块的功能。具有两个功能按钮：按钮一，具有开启功能；按钮二：具有关闭功能。 14、提供第三方检测机构出具的检验报告。		
1.33	65 型中压消防水带	1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求。 2、主要参数：水带内径直径 63.5-65.5mm，标准工作压力：≥1.3MPa，爆破压力≥4MPa，水带单根长度 25m。 3、含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。	工业	50 条
2	**乡镇消防装备**			
2.1	水罐消防车	一、底盘参数： 1.1 发动机功率：≥95kW 1.2 排量：≥2300ml 1.3 驱动形式：4×2 1.4 轴距：≥3300mm 1.5 底盘总质量：≥7360kg 二、整车参数： 2.1 整车尺寸：≤6040×1980×2830mm	工业	10 辆

		2.2 最大总质量：≥7135kg 2.3 水罐载水量：≥2 立方 2.4 最高车速：≥100km/h 2.5 接近角/离去角：≥21°/11° 2.6 排放标准：国六 三、驾驶室 3.1 结构：底盘原装四开门双排驾驶室、整体全钢前翻式。 3.2 座位设置：2+3（人）。 3.3 设备：除原车设备外，加装有 100W 警报器、警灯控制开关、取力器控制开关及指示灯、侧照明灯开关等。 3.4 警灯：驾驶室顶靠前部安装有长排警灯。 四：上装罐体 4.1 材质：优质碳钢，经防腐处理。 4.2 结构： 框架焊接，罐体内设置纵、横防荡板，以减少车辆行驶过程中罐内水对罐体的冲击；罐体前后壁板折有梯形折筋，使罐体具有足够的强度、刚度。 4.3 消防泵： 流量：≥30L/s 压力：≥ 1.0MPa 安装型式： 后置 真空泵：活塞式； 真空泵材质：耐磨、抗腐蚀达到密封要求； 引水时间≤60s，吸深≥7m。 最大真空度：≥85kPa； 4.4 消防炮 流量：≥30（l/s） 射程：水≥50m 压力：≥1.0MPa 回转角度：360°水平回转		

		最大仰/俯角：俯角≤-7°，仰角≥+45° 位　置：位于水罐顶部。 控　制：采用手动控制，带锁止机构，方便操作 4.5 取力器 型式：全功率夹心取力器 冷却方式：强制式水冷 润滑方式：飞溅式油润滑 操纵方式：驾驶室内仪表盘处操作挂取力器，取力器结合方便平稳，无异响。 安装：取力器与发动机匹配良好，精确安装，结合后无自行脱落现象 4.6 器材箱及泵房 主要材质： 蒙皮及骨架：碳钢材料； 内部器材架：铝合金型材； 底板及内饰板：铝合金板材； 厚度：≥1mm 卷帘门材质：铝合金板材；带锁； 五、总体技术要求 5.1 整车性能符合 GB7956《消防车性能要求及试验方法》的规定。 5.2 整车外观保持一定的平整度，且符合有关规定。 5.3 所有铆接保持一定的密度。 5.4 所有焊接牢固，光洁，平整。 5.5 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志。均采用中文标识标注 5.6 车身颜色、红色，其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行； 六、随车文件 6.1 底盘使用说明书		

		6.2 底盘质量保修卡 6.3 底盘维修手册 6.4 底盘合格证 6.5 随车工具清单 6.6 消防车使用说明书 6.7 消防车消防器材清单 6.8 消防车合格证		
3	**乡镇消防物资**			
3.1	消防员灭火防护服	▲1. 符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2. 由外层、防水透气层、隔热层、舒适层四层结构组成，具备阻燃、防水、透气、隔热、耐染、标识性强等性能。 3. 整体热防护性能 TPP 值≥30cal/cm2. ★4. 外层：阻燃性能，经向续燃时间 0s，损毁长度≤25mm。纬向经向续燃时间 0s，损毁长度≤35mm。且无熔融，滴落现象；热稳定性能，变化率≤1%；缩水率≤1%；表面抗湿性能≥3 级；断裂强力，经向≥1200N，纬向≥1000N；撕破强力，经向≥185N，纬向≥150N；单位面积质量 195±5（g/m²）；耐洗沾色、耐水摩擦、耐光色牢度≥4 级；接缝断裂强力，经向≥1050N，纬向≥810N； 5. 隔热层：阻燃性能，经向续燃时间 0s，损毁长度≤43mm。纬向经向续燃时间 0s，损毁长度≤44mm。且无熔融，滴落现象；热稳定性能，变化率≤1%；缩水率，经向≤2%，纬向≤1%；单位面积质量 70±5（g/m²）； 6. 舒适层：阻燃性能，经向续燃时间 0s，损毁长度≤42mm。纬向经向续燃时间 0s，损毁长度≤39mm。且无熔融，滴落现象；热稳定性能，变化	工业	100 套

		率≤2%；缩水率，经向≤1.5%，纬向≤1%；断裂强力，经向≥420N，纬向≥330N；单位面积质量 120±2（g/㎡）； 7.反光标志带：阻燃性能，经向续燃时间 0s，损毁长度≤28mm。纬向经向续燃时间 0s，损毁长度≤22mm。且无熔融，滴落现象； 8.外层加强面料：阻燃性能，经向续燃时间 0s，损毁长度≤26mm。纬向经向续燃时间 0s，损毁长度≤37mm。且无熔融，滴落现象；热稳定性能，变化率≤1%； 9.救生拖拉带：阻燃性能，经向续燃时间 0s，损毁长度 0。纬向经向续燃时间 0s，损毁长度 0。且无熔融，滴落现象；断裂强力≥10600N； 10.防护护腕：续燃时间 0s，且无熔融，滴落现象； 11.防水透气层：热稳定性能，变化率≤3%；缩水率，经向≤2%，纬向≤1.5%；单位面积质量 108±2（g/㎡）；耐静水压≥50KPa，透湿率≥6200（g/㎡•24h），拒油性能≥4 级； 12.缝纫线：热稳定性能，无熔化，烧焦现象；针距密度，明暗线≥13 针/3cm； 13.五金件：热稳定性能，保持原有功能； 14.质量：≤3kg。		
3.2	消防员灭火防护靴	▲1.符合 XF6－2004《消防员灭火防护靴》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2.鞋头内衬垫厚度：≥2.8mm； 3.内底衬垫厚度：≥2.8mm； 4.质量：≤2.5kg； 5.鞋底耐油性能：-2～10%； ★6.防砸性能：静压力试验后的靴头间隙高度≥20mm，冲击试验后的靴头间隙高度≥20mm；	工业	100 双

		★7.靴底抗刺穿力：≥2100N； ★8.电绝缘性能：击穿电压＞5000V，泄露电流≤0.1mA； 9.隔热性能：靴底内表面升温≤8℃； 10.抗辐射热渗透性能：靴面内表面升温≤7℃； 11.防滑性能：始滑角＞15°。		
3.3	消防头盔（全盔）	▲1.符合 XF 44-2015《消防头盔》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告； 2.款式：采用全盔式设计，由盔壳、滑轨、缓冲层、帽托、佩戴装置、面罩、披肩等组成。盔壳：采用阻燃增强尼龙材质。缓冲层：采用聚醚材质。帽托：采用涤棉织带。下颚带：采用阻燃织带。面罩：采用聚亚苯基砜材质； ★3.冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力≤2900N、辐射热预处理最大冲击力≤3000N、低温预处理最大冲击力≤3000N、浸水预处理最大冲击力≤2900N； ★4.抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度≤130gn。帽前部最大冲击加速度≤350gn，加速度＞150gn，其持续时间≤6ms，加速度＞200gn，其持续时间≤3ms。帽侧部最大冲击加速度≤350gn，加速度＞150gn，其持续时间≤6ms，加速度＞200gn，其持续时间≤3ms。帽后部最大冲击加速度≤350gn，加速度＞150gn，其持续时间≤6ms，加速度＞200gn，其持续时间≤3ms； 5.耐穿透性能：钢锥不得穿透头盔与头模产生接触； 6.耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，不应有火焰烧透帽壳内部的迹象； 7.阻燃性能：下颏带损毁长度≤6mm，续燃时间0s，且无熔融、滴落现象。披肩损毁长度≤20mm，	工业	100顶

		续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。面罩续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象； 8.电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1mA； 9.下颚带抗拉强度：延伸长度≤20mm，不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象； 10.侧刚性：帽壳最大变形≤20mm，卸载后变形≤3mm，帽壳不应有碎片脱落； 11.面罩透光率：≥85%（浅色）； 12.披肩防水性能：耐静水压≥17kPa； 13.质量：≤1350g。		
3.4	佩戴式防爆照明头灯	1、适用于消防水域救援、应急抢险、电业、油田、防汛、冶金、部队、公安、石化企业等工作现场提供夜间移动照明； 2、外壳采用高性能工程塑料，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使用； 3、光源采用固态免维护 LED 光源，光效高，寿命不小于 10 万小时； 4、采用锂电池，磁吸接口； 5、配备墨鱼干支座，可与水域救援头盔搭配使用； 6、在开机后，任一光源工作状态下，单击功能切换开关，灯具从当前工作状态依次按聚光、泛光第一档、泛光第二档、红光常亮、蓝光常亮、绿光常亮、红蓝交替闪（红三次，蓝三次，频率 3Hz）循环工作，在任何挡位常按切换开关 3 秒，聚光进入 SOS 模式； 7、灯具具有红/绿/蓝多种颜色信号灯；主灯聚光具有 10%—100%无极调光功能； 8、光通量≥300 流明； 9、头灯连续照明时间：强光≥4h，节能续航模式≥200h； 10、外壳防护等级：≥IP68；	工业	100 个

		11、任意状态下，单击感应器开关，开启手扫感应功能，检测到手势时开启/切换或关闭聚光； 12、有四波段式的电量显示功能，可以随时直观地查询电量使用情况。		
3.5	消防员呼救器	▲1、技术性能符合 GB27900－2011《消防员呼救器》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2、外观结构应完整，表面不应有明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕，壳体包裹防弹胶。 3、电池电量不小于 1200mAh，连续报警时间≥60min。 4、防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb，防护等级：≥IP68， 5、防水性能：呼救器置于水深为 1.5 米的容器中 2 小时，应无水渗入。 6、耐气候环境性能和耐机械环境性能应符合标准要求。 7、 预报警声响强度：≥100dB（1 米）。 强报警声响强度：≥105dB(3 米)。 8、具备方位灯功能，方位灯亮度≥300CD/m²(0°、＋45°、－45°三个角度均满足）	工业	100 台
3.6	消防安全腰带	▲1.符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2.材质：织带：尼龙 66 原丝，拉环：航空铝。 3.耐高温性能：经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。 4.消防安全腰带的设计负荷应≥ 1.33 kN。 5.安全带带扣的边角半径应不小于 6 mm。 6.安全腰带的承重织带宽度应介于 40 mm～70 mm。	工业	100 条

		7.织带厚度：2.3 mm±0.2 mm。 8.金属拉环的最小厚度：6 mm±1 mm。 9.金属拉环最大厚度：9.5 mm±1 mm。 10.安全腰带的质量应不超过 0.7 kg。		
3.7	应急逃生自救安全绳包	1.符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告； 2.整套自救逃生系统由：安全绳 1 根、绳包 1 个、D 型安全钩 2 个、下降器 1 个、扁带 1 个、排绳器（PC /ABS 阻燃改性材料）1 个； 2.套装总质量：≤2kg； 3.安全绳：直径≥8mm，最小破断强度≥25KN，线密度≥50g/m，延伸率≤2%。绳索经 204℃±5℃的耐高温性能后，不出现融熔、焦化现象。绳索在 600℃±5℃、1.33KN 负荷环境下承载 45s，在 400℃±5℃、1.33KN 负荷环境下承载 300s，均不出现断裂现象。绳索长度≥16.0m，绳索的 4m、8m、12m 处均设有标识，绳体设有贯穿全绳的连续反光标识线； 4.安全钩：在开口闭合状态时破断强度≥27KN，在开口打开状态时破断强度≥7KN,安全钩短轴的破断强度≥7KN; 5.下降器：工作负荷≥5KN，极限负荷≥13.5KN。 6.扁带：采用耐高温材料，经 250℃高温试验后，无融熔、焦化现象。工作长度≥1m，周长≥2m，横截面周长≥30mm。 7.绳包：外层采用耐高温材料，经 250℃高温试验后，无融熔、焦化现象。绳包具备防止绳索缠绕、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器，能携带于安全腰带上。	工业	50 套
		▲1.符合 GA869-2010《消防员灭火防护头套》的标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具	工业	90 个

3.8	消防员灭火防护头套	的检验报告。 2.材质：采用芳纶针织面料，头套应有弹性，贴合面部，佩带舒适。 3.保护区域：头套前部、头套后部与防护服领口内重叠的长度＞200mm,头套侧部与防护服领口内重叠的长度＞130mm,面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度＞10mm。 4.面料阻燃性能：经向续燃时间 0s,损毁长度≤16mm；纬向阻燃性能续燃时间 0s，损毁长度≤17mm，无熔融、滴落现象。 5.面料热稳定性能：尺寸变化率≤2%，无变色、熔融和滴落现象。 6.水洗尺寸变化率：直向≤1.5%，横向≤1.5%。 7.单位质量面积：两层或两层以上 220±10g/㎡。 8.抗起球性能不应低于 3 级。 9.整体性能：接缝强力≥675N，面部开口尺寸稳定性≤1%，缝制明暗线每 3cm≥14 针，重量≤125g。		
3.9	消防手套	▲1.符合 GA7-2004《消防手套》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2.材质：外层：芳纶多组份阻燃面料、牛皮（用于拇指、食指、手心、手腕内侧），防水层：聚氨酯薄膜，隔热层：芳纶隔热层。 3.阻燃性能：外层手套掌心面经向续燃时间 0 s，损毁长度≤30mm；纬向续燃时间 0S ，损毁长度≤35mm，无熔融、滴落现象；隔热层经向续燃时间 0 s，损毁长度≤45mm；纬向续燃时间 0S ，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。 4.整体热防护性能≥32cal/cm2; 5.耐热性能：手套收缩率 ≤1%，衬里收缩率≤1%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象；	工业	90 双

		6.力学性能：耐磨性能：掌心循环次数＞2000 次。掌心割破力＞15N。掌心撕破强力≥138N。掌心穿刺力：≥68N。 7.阻隔性能：防水性能：手套防水层和其线缝在静水压 7kPa 下试验 5min 后不出现水滴。防化性能：氢氧化钠、盐酸、硫酸、甲苯+异辛烷 1h 内无渗透。 8.灵巧性：30s 内 3 次拾取钢棒直径≤6.5mm。 9.抓握性能：拉重力比≥98％。		
3.10	抢险救援防护服	1.符合《消防员抢险救援防护服装试验大纲》或 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告； 2.颜色：抢险救援防护服主体颜色为桔红色，肩背部、口袋袋盖为火焰蓝色。 3.服装面料：采用单层织物，为原液染色芳纶、氨纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织；具备防静电、阻燃、耐磨、轻便、柔软、弹性、外层拒水防油、内层吸湿等性能，单位面积质量为（200±10）g/m。 4.衣领内部采用亲肤舒适层。 5.拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用不小于 8 号的树脂拉链，颜色为桔红色。 6.腰带：插扣式腰带，颜色为桔红色，表面光滑、无毛刺和锋利的边缘，五金件经过防腐蚀处理。 7.反光标志带反面基布具有生产厂家印制的防伪标识。 8.阻燃性能（橘红、火焰蓝）：经 25 次洗涤后，经、纬向损毁长度≤45mm，且不应有熔融、滴落现象。 9.表面抗湿性能沾水等级（橘红、火焰蓝）：洗涤 5 次后，沾水等级不应小于 4 级。	工业	65 套

		10.断裂强力（橘红、火焰蓝）：经、纬向≥800N。 11.撕破强力（橘红、火焰蓝）：经、纬向≥170N。 12.热稳定性能（橘红、火焰蓝）：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率不应大于 1%，且试样表面无明显变化。 13.色牢度（橘红、火焰蓝）：耐洗沾色 4-5 级，耐水摩擦 4-5 级，耐光色牢度≥4 级。 14.缩水率（橘红、火焰蓝）：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率不应大于 1%。 15.起毛球性能：橘红 4-5 级，火焰蓝≥4 级。 16.接缝断裂强力：经、纬向≥790N。 17.加强材料阻燃性能：经 25 次洗涤后，损毁长度≤40mm，续燃时间 0s，且不应有熔融、滴落现象。 18.加强材料热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率不应大于 1%，且试样表面无明显变化。 19.反光标志带阻燃性能：经 25 次洗涤后，损毁长度≤35mm，续燃时间 0s，且不应有熔融、滴落现象。 20.防静电性能：整套带电量≤0.5μC。 21.质量：≤1.2kg。		
3.11	抢险救援头盔	1.符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》，提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告； 2.结构：抢险救援头盔为半盔式头盔，由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颏带等组成，有可安装附件的接口。帽箍可在 510mm-640mm 范围内自由调节，配套同品牌护目镜，下颏带宽度≥15 mm，调节范围 350～500mm，选用无毒和对人体无伤害的阻燃材料。抢险救援头盔帽壳外表面上应有反光标志，其宽度≥30 mm。反光标志带的设置，应	工业	65 顶

		在其360° 方位均能看见，其颜色应与帽壳颜色相匹配，且应便于识别； 3.冲击吸收性能：高温预处理：最大冲击力≤1800N。低温预处理：最大冲击力≤1800N。浸水预处理：最大冲击力≤1800N； 4.耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触； 5.阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄； 6.电绝缘性能：帽壳的泄漏电流≤0.7mA； 7.侧向钢性：帽壳最大变形≤32mm，卸载后变形≤2mm； 8.下颏带抗拉强度：延伸长度≤17mm，下颏带未出现断裂、滑脱； 9.质量（不包括附件）：≤0.8kg。		
3.12	抢险救援靴	1.符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》，提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告； 2.结构：消防员抢险救援靴由外底、带舒适层的靴帮、带防穿刺层的靴内底和防砸靴头等组成； 3.款式：消防员抢险救援靴为中帮款式，从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度为≥200mm。靴内底防穿刺穿层覆盖整个靴内底，未位于保护包头卷边上且未与之接触，在不损坏整靴的情况下未被移动。靴鼻处能限制杂物进入靴内； 4.颜色：主体颜色采用黑色，且有醒目反光标识； 5.靴帮抗穿刺性能：最大抗穿刺力≥200N； 6.靴帮抗辐射热渗透性能：内表面温升≤4℃； 7.靴头防砸耐压性能：静压力试验下最小间隙高度≥18mm，冲击试验下最小间隙高度≥18mm； 8.靴底抗穿刺性能：抗刺穿力≥1700N； 9.外底耐弯折性能：断裂长度≤10mm； 10.防滑性能：始滑角＞15°；	工业	65

		11.电绝缘性能：击穿电压＞5000V，泄漏电流≤0.1mA； 12.阻燃性能：离火自熄时间0s，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落或剥离等现象； 13.隔热性能：靴底内表面的温升≤6℃； 14.质量：≤1.6kg。		
3.13	抢险救援手套	1.产品符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告。 2.外观质量： 2.1缝线顺直平伏、针距匀称、松紧适宜，无跳针、开线、断线。 2.2无橡筋断裂、长短不一、纹路歪斜、前后松紧不一以及拇指部位不正。 2.3标签位置正确，标志准确清晰。 3.款式：为五指分离式，有袖筒。手套本体环形延伸，袖筒长度超出腕骨不小于25mm；能限制杂物进入手套内；手套与抢险救援服的袖口配合穿戴。 4.手掌结构： 4.1分为内层、外层和加强层三层结构，在食指指尖增设了触屏功能。 4.2内层采用克重为(210±20） g/m2芳纶针织布，颜色为黄色。 4.3外层采用反绒头层牛皮，牛皮厚度为(1.0±0.2)mm，颜色为黑色，手掌指尖一片式翻转手指背，牛皮覆盖手指指甲、小拇指、食指外侧面和虎口部位。 4.4加强层采用克重为(280±20）g/m″芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强内侧设有厚度为3mm的缓冲海绵。 5.手背结构：	工业	65双

		5.1 手背由芳纶双面针织布和 TPR 防撞条组成。 5.2 芳纶双面针织布外面为桔红色，内面为黄色，克重为（380±20）g/m2。 5.3TPR 防撞条在手背、中指、无名指和小指部位，能覆盖手背关节部位和手指指甲以下关节部位，防撞条为整体一片式，关节部位采用分离式设计，便于手背关节部位弯曲，颜色为黑色、桔红色和灰色三色组合。 5.4 食指设有银色反光标记，手背下方设有宽度为 1cm 的银色反光条。 5.5 手指夹条采用黑色芳纶针织布，夹条上方采用黑色芳纶耐磨布补强。大拇指手背内层采用了克重为（210±20） g/m2 芳纶针织布，颜色为黄色。外层采用黑色毛巾布。 6.袖口结构： 6.1 袖口为圆形设计，袖口外侧采用克重为（380±20)g/m' 桔红色芳纶双面针织布，袖口内侧用桔红色亲肤舒适的松紧带材料包裹，袖口边缘采用黑色超纤包边处理。 6.2 袖口外侧采用了魔术贴收紧，魔术贴一片式翻转设计，魔术贴固定部分表面材质为 TPR 材质，设置于袖口外侧，颜色为黑色、桔红色和灰色三色组合，刻有“应急消防”字样，字体为简粗平黑，颜色为桔红色，内面为毛面。刺面缝于袖口内侧。 6.3 小指侧下方三角形开口采用了黑色芳纶针织布。 7.缝线采用了芳纶线，颜色为黑色和桔红色。 8.挂环采用了高强度布制纤维材料，设置在手腕内侧袖口处。 9.每只手套有永久性的布标标签。标志上的文字大小不小于 2mm。文字和图形采用白底黑字的形		

		式。布标尺寸为(25×70）mm，对折后居中缝于手背内扣收缩袖口处。 10.基础规格为 4 种尺寸(s、M、L、XL）。 11.阻燃性能（外层）：掌心面牛皮经纬向续燃时间 0s，损毁长度≤20mm，掌心加强材料经纬向续燃时间 0s，损毁长度≤15mm。背面（袖筒）经纬向续燃时间 0s，损毁长度≤15mm。 12.热稳定性能：整只手套收缩率≤3%，舒适层收缩率≤1%。 13.耐磨性能：在 9kPa 的压力下，经 8000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿。 14.抗切割性能：掌心面材料、背面材料、袖筒材料割破力≥5N。 15.抗机械刺穿性能：掌心面抗刺穿最薄部位≥150N，加强部位≥240N。背面抗刺穿力最薄部位≥110N，加强部位≥160N。 16.灵巧性能：徒手控制百分比≤120%。 17.抓握性能：拉重力比≥85%。		
3.14	消防员防蜂服	1.符合 XF 3008-2020《消防员防蜂服》标准，提供具有CNAS或CMA资质的检测机构出具的检测报告。 2.面料耐磨性能：在 9kpa 压力下经 2000 次循环摩擦后未破损。 3.面料断裂强力：经、纬向干态断裂强力不应小于 650N。 4.面料撕破强力：经、纬向干态断裂强力不应小于 60N。 5.接缝断裂强力不应小于 500N。 6.头罩面部孔径：不应大于 1mm。 7.头罩总视野：≥70％。 8.手套掌心耐切割性能：≥20N。 9.靴子防滑性能：≥25°。	工业	10 套

		10.面料整体抗刺穿性能：≥50N。 11.手套耐刺穿性能：≥110N。 12.鞋底抗刺穿性能：≥1400N。		
3.15	手提式强光照明灯	1、灯具符合消防 GB30734-2014 标准，符合国家防爆标准：GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021 的要求。 2、防爆标志：≥Ex db ia IIC T6 Gb；Ex ia tb IIIc T80° C Db。 3、外壳防护等级：≥IP66/68 4、采用固态免维护 LED 光源，光效高，聚光好，平均使用寿命不小于 10 万小时； 5、具有强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。 6、灯具的开关经 50000 次可靠性试验后应保持完好，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换。 7、在常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应＞200MΩ，交变湿热试验后＞200MΩ。 8、灯具应能耐受频率为 50Hz±0.5Hz，交流电压为 500V±50V，历时 60s±5s 的耐电压试验。试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象。试验结束后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。 9、具有低电压报警功能，报警时间为 10s-20s；灯具在低电压状态下连续工作时间：强光＞18s，弱光＞30s。 10、提手处具有电量显示功能；满电绿色、警示电红色； 11、尾部增加红色信号灯，具有倾斜感应报警功能，单片机以每秒 60 次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动 30 秒，灯具尾部红色 LED 爆闪。 12、具有电量指示和低电压警示功能，可随时查	工业	30 台

		询电池电量；当电量不足时，灯具会自动提示进行充电。 13、额定电压≥DC11.1V 14、额定容量≥4400mAh 15、额定功率（LED）≥3×3W 16、平均照度值　强光：≥1000 lx、弱光：≥500 lx 17、连续放电时间≥8h（强光）/≥16h（工作光） 18、充电时间：5h-7h		
3.16	65 型中压消防水带	1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求。 2、主要参数：水带内径直径 63.5-65.5mm，标准工作压力：≥1.3MPa，爆破压力≥4MPa，水带单根长度 25m。 3、含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。	工业	200 条
3.17	80 型中压消防水带	▲1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2、织物层经线、纬线均采用涤纶长丝斜纹编织，编织均匀、表面整洁，无跳双径、断双径、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光洁平整，无折皱和其他缺陷。聚氨脂材料制成。 3、主要参数：水带内径直径 76＋2mm，标准工作压力：2.0MPa，爆破压力≥6MPa，延伸率≤5.5%，膨胀率≤5.5%，织物层与衬里之间的附着强度≥43N/25mm，扯断伸长率≥339%，扯断强度≥47MPa，单位长度质量≤355g/m，水带单根长度≥20m。含快速接口，并捆扎牢固。	工业	300 条
3.18	多功能水枪	▲1.符合 GB 8181-2005《消防水枪》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2.铸件表面无结疤、裂纹及孔眼。铝制件表面须作阳极氧化处理。	工业	20 支

		3.操作力矩：≤8N·m。 4.喷雾流量：1 档 2.5×（1±8%），2 档 5×（1±8%），3 档 6.5×（1±8%）。4 档直流流量：8×（1±8%），射程≥32m。 5.喷射压力：≤0.6MPa。 6.喷雾角最小调节范围：0~120°。		
3.19	三分水器	1.符合 GA868-2010 标准； 2.快速三分水器，材质为铝合金，分水器有一个 DN80 进水口，三个 DN65 出水口，可同时使用也可分别使用。出水口均有阀门装置。	工业	30 台
3.20	救生照明线	1、符合 GB 26783-2011 标准要求，提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测机构出具的检测报告； 2、电源和绕线盘一体化结构设计，无需额外电源箱供电； 3、采用 LED 发光线体，发光亮度≥80cd/㎡，线体拉力≥300N； 4、具备长亮、慢闪、快闪功能；线盘端和线尾均两端均有闪烁模式按键，便于撤退信号下达； 5、线长 100 米，整套发光线设备重量≤8Kg，绝缘电阻≥500MΩ，最高表面温度≤26℃； 6、最大工作电流≤1A； 7、长亮工作时间＞8h，闪烁工作时间＞16h； 8、具有高亮辅助照明灯功能，在黑暗的环境中可提供辅助照明； 9、无光照条件下，可视距离＞100 米，线盘具有方位灯功能，方便寻回； 10、整套设备防爆性能：≥Ex ib IIB T3 Gb； 11、具有线缆限位防缠绕功能，快速收纳或快速放开不会缠绕。	工业	1 盘
3.21	金属消防拉梯	▲1.符合 GA 137-2007《消防梯》标准。 2.材质：铝合金。 3.工作长度 000±200mm，最小梯宽 300±3mm，梯	工业	2 个

		档间距 340±2mm。 4.整梯重量≤40Kg。 5.提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。		
3.22	移动式消防炮	1.符合 GB 19156-2003《消防炮通用技术条件》标准。 2.遥控器启动至消防炮动作的响应时间：≤1s； 3.无线遥控距离：≥150m； 4.喷射压力：≤0.8MPa； 5.流量：40×（1±8%）； 6.射程：≥60m； 7.最大喷雾角：≥100°； 8.最小仰角范围：+30°~+70°； 9.水平回转角：≥90°	工业	1 台
3.23	静力绳(200 米)	▲1.符合 XF494-2023 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告； 2.用途：消防员灭火救援、抢险救灾或日常训练； 3.结构：为夹心绳，承重部分由连续纤维材料制成，强度高、延伸率小、抗冲击性能好、耐高温； 4.直径： 9.5±0.5mm； 5.破断强度：≥ 25KN； 6.当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率应不小于 1%且不大于 10%。	工业	2 卷
3.24	通用安全绳（200 米）	▲1.符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 2.用途：消防员灭火救援、抢险救灾或日常训练。 3.结构：采用夹心绳结构，主承重部分由连续纤维材料制成。 4.破断强度：≥ 65KN。 5.耐高温性能：在温度 204℃时间 5MIN 环境下，不融熔、焦化。	工业	3 卷

		6.直径：16±0.5mm。		
3.25	消防用防坠落装备	1.总体性能符合 XF494《消防用防坠落装备》标准，提供具有 CMA 和 CNAS 资质的省级或以上机构出具的检测报告。 2.组件包括： （1）下降器 1 个；使用绳索直径：9.5-13mm，工作负荷≥11kN；下降器侧板可以不解除连接，在任意一段绳索上安装或解脱；具有防慌乱功能；重量≤360g； （2）高强度钛合金 D 形钩 6 个；钛合金材质；纵向拉力≥45kN；横向拉力≥18kN；开口拉力≥18kN；开门宽度≥20mm；自动上锁系统；重量≤130g； （3）铝合金 O 形钩 4 个；铝合金材质；纵向拉力≥30kN；横向拉力≥10 kN；开口拉力≥10 kN；开门宽度≥20mm；自动上锁系统；重量≤90g； （4）上升器 1 个；上升器用于绳索上升，适合 9-12mm 绳索；重量≤210g（单个）； （5）抓绳器 1 个；适用绳索直径单绳(9-11mm)，开口式，可方便安放于绳索中部；重量≤95g； （6)锚点固定带 2 根;用于快速制作锚点的扁带。长度可调范围大于 80 - 130 cm。最小断裂强度≥22kN； （7）双滑轮 1 个；高效率万向双滑轮，即使固定在锚点上也可打开，工作负荷≥22kN，极限负荷≥45kN。适合绳索直径：7-13mm；重量≤490g； （8）单滑轮 2 个；高强度单滑轮，滚珠轴承，工作负荷≥22kN，极限负荷≥45kN。适合绳索直径：7-13 mm；重量≤170g； （9）8 孔分力板 1 个：最小破断强度≥50kN，重量≤180g； （10）5 指羊皮手套 1 双：背面是由透气的弹性	工业	1 套

		尼龙制造，腕部用氯丁橡胶制造，采用魔术贴，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连； （11）护绳套 2 个：800D 以上耐磨材质，长度 70±2cm，可容纳 2 根 10.5mm 绳索； （12）器材包 1 个：器材包能容纳下全部装备，包内分区设计，整套装备有可靠固定位置。采用防水材质，双肩背负，背负系统合理，有外部扩展挂点，可外挂头盔等物品，容量≥55L； （13）短连接 2 副：使用缝合扁带连接，扁带长≥11cm，强度≥22kN，两端各配有一个安全钩； （14）游动止坠器 1 个：内置锁定功能，锁定时，止坠器单向走绳；解锁时，可跟随缓慢下降，绳索使用范围 10-13mm；含专用势能吸收包；整套装备工作负荷≥200kg； （15）脚踏带 1 个：配合手式上升器使用，连接到手式上升器进行绳索攀登时，脚部的踩踏接力；重量：≤90g； （16）救援头盔 1 顶：轻盈、通风、高可见度（设置反光条）、标配护目镜的头盔；重量≤600g，适合头围 57-66cm。 （17）万向节 1 个：负重旋转时，可避免绳索与系统扭转缠绕；密封滚珠轴承，转动滑顺且易于保养；最多可装入三个连接器。极限负荷：≥40KN；重量：≤160g。		
3.26	移动式排烟机	1.符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告； 2.发动机型式：四冲程、单缸、风冷汽油机； 3.功率：≥3.6KW； 4.额定转速：≥3600r/min； 5.叶轮直径：430±20mm； 5.额定风量：≥13000m³/h；	工业	1 台

		6.质量：≤46kg。		
3.27	无齿锯	1.输出功率：≥4.8KW； 2.气缸排量：≥90cc； 3.冲程数量：二冲程引擎； 4.锯片直径：≥400mm； 5.最大切深：≥155mm； 6.圆周速度：≥90 米/秒； 7.空转速度：≥2700RPM； 8.重量（不含燃油和锯片）：≤12KG； 9.油箱：≥1L； 10.左手手臂振动：≤4 米每平方秒，右手手臂振动：≤4.5 米每平方秒。	工业	1 台
3.28	折叠担架	1.用于运送事故现场受伤人员，为金属框架、高分子材料表面质材，便于洗消。 2.承重：≥100Kg。 3.展开后尺寸：长×宽≥185cm×50cm。 4.带 2 个万向轮，2 个固定轮，不用时可折叠收纳。	工业	2 副
3.29	多功能担架	1.用途：用于紧急救援，深井及狭窄空间救护，高空救援等。可垂直或水平吊运，可水平抬运，可在光滑的地面拖拉，使用方便，贮存简单。 2.材质：特殊复合 PVC 材质。 3.载重：≥120kg，耐温：-20℃-45℃。	工业	6 副
3.30	机动链锯	1.性能：专业性能通用型油锯，自动复位停机开和透明油位标易于油锯使用。 2.配备易启动和注油泵，确保每次都能简便迅速启动。 3.气缸排量：≥50cm³； 4.功率：≥2.4 kW； 5.怠速：≥2700 rpm； 6.最高功率转速：≥9000 rpm；	工业	2 台

		7.气缸缸径：≥42 mm； 8.活塞行程：≥33 mm； 9.点火线圈间隙：约 0.3 mm； 10.火花塞电极间隙：约 0.5 mm； 11.燃油箱容量：≥0.45 升； 12.链条润滑油箱容量：≥0.25 升； 13.机油泵类型：固定流量； 14.最大功率时的链条速度：≥15m/s； 15.重量（不包括切割设备）：≤6kg。		
3.31	漏电探测仪	1.无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄漏电源，接近泄漏电源时，声光报警，灵敏度可调。 2.探测电压：120V/60Hz 或 220V/50Hz； 7.2KV/50Hz 或 15KV/50Hz； 3.可鉴别电源断路或短路。	工业	1 台
3.32	可燃气体探测仪	1.检测：可燃气体，测量范围：0～30%Vol； 2.校准：自动标定与调零； 3.背光：低光/报警时自动背光； 4.传感器：插入式电化学传感器(带温度补偿)；催化燃烧； 5.报警：声光报警可清晰辨认； 6.光报警：广角闪烁光； 7.声报警：≥95dB (0.3 米)可变的声音报警； 8.其它：过量程，传感器失效，低电压报警； 9.显示：液晶数字显示读数； 10.TWA：时间加权平均值； 11.最大值：记录显示最大气体暴露量； 12.自检：开机后全功能自动自检； 13.一般技术：防震 ABS 机壳； 14.温度：-20℃至+50℃(-4℉至+122℉)； 15.湿度：0%-95%RH(非冷凝)； 16.电池：可充电锂聚合物电池，可连续工作≥12	工业	1 台

		小时，4 小时内即可充满电； 17.尺寸：≤15cm×6cm×3cm； 18.重量：≤175g； 19.配置：可充电锂聚合物电池及充电座； 20.LEL 测量范围：0-100% LEL，分辨率：≤1%，响应时间≤30S。		
3.33	一级化学防护服	1.符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准，提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告。 2.整体要求： 2.1 整体气密性：≤250Pa； 2.2 贴条的粘附强度：≥0.8KN/m； 2.3 超压排气阀：气密性≥660s，通气阻力 78～118Pa； 2.4 通风系统分配阀：定量供气量 5±1L/min，手控最大供气量≥30L/min。 3.面料性能： 3.1 拉伸强度：经向≥20KN/m，纬向≥20KN/m； 3.2 撕裂强力：经向≥240N，纬向≥140N； 3.3 耐热老化性能：经 125℃高温 24 小时，不粘、不脆； 3.4 阻燃性能：经向有焰燃烧时间≤6s，无焰燃烧时间≤0s，损毁长度≤6cm。纬向有焰燃烧时间≤6s，无焰燃烧时间≤0s，损毁长度≤9cm； 3.5 接缝强力：≥540N； 3.6 面料抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 3.7 面料接缝部位抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 3.8 拉链抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲	工业	3 套

		基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min。 4.化学防护手套： 4.1 耐热老化性能：经 125℃高温 24 小时，不粘、不脆； 4.2 抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 4.3 耐穿刺力：≥65N； 4.4 灵巧性能：≥4 级。 5.化学防护靴： 5.1 耐热老化性能：经 125℃高温 24 小时，不粘、不脆； 5.2 抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 5.3 鞋底抗刺穿性能：≥1900N； 5.4 电绝缘性能：击穿电压＞5000V，泄露电流≤1mA； 5.5 防滑性能：＞15°； 5.6 防砸性能：静压力试验后的鞋头间隙高度≥20mm，冲击试验后的鞋头间隙高度≥15mm。 6.大视窗的连体头罩： 6.1 应具有防（除）雾措施； 6.2 抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 6.3 周边接缝部位抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min。 7.质量：≤6.5kg。		
		1.符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准，		

3.34	二级化学防护服	提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告。 2.整体要求： 2.1 整体抗水渗漏性：20min 后无渗漏现象； 2.2 贴条的粘附强度：≥0.8KN/m 3.面料性能： 3.1 拉伸强度：经向≥20KN/m，纬向≥18KN/m； 3.2 撕裂强力：经向≥110N，纬向≥100N； 3.3 耐热老化性能：经 125℃高温 24 小时，不粘、不脆； 3.4 阻燃性能：经向有焰燃烧时间≤5s，无焰燃烧时间≤0s，损毁长度≤8cm。纬向有焰燃烧时间≤7s，无焰燃烧时间≤0s，损毁长度≤9cm； 3.5 接缝强力：≥720N； 3.6 面料抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 3.7 面料接缝部位抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 3.8 拉链抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min。 4.化学防护手套： 4.1 耐热老化性能：经 125℃高温 24 小时，不粘、不脆； 4.2 抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氯化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 4.3 耐穿刺力：≥65N； 4.4 灵巧性能：≥4 级。 5.化学防护靴：	工业	3 套

		5.1 耐热老化性能：经 125℃高温 24 小时，不粘、不脆； 5.2 抗化学品渗透性能平均渗透时间：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氰化物、羰基氯化物、氢氰化物≥70min； 5.3 鞋底抗刺穿性能：≥1900N； 5.4 电绝缘性能：击穿电压＞5000V，泄露电流≤1mA； 5.5 防滑性能：＞15°； 5.6 防砸性能：静压力试验后的鞋头间隙高度≥20mm，冲击试验后的鞋头间隙高度≥15mm。 6. 质量：≤4.5kg。		
3.35	化学防护手套	1. 材质应为橡胶 2. 长度≥30cm。 3. 抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐≥60min，氨气≥60min，氯气≥60min，氰氯化物 ≥60min，羰基氯化物≥60min，氢氰化物≥60min。 4. 手套抗刺穿力≥55N。	工业	3 双
3.36	防静电服	1. 提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测机构出具的检测报告。 2. 用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆物场所作业时的全身外层防护。 3. 由专用的防静电洁净面料制作。 4. 具有高效的防静电、防尘性能。 5. 服装带电电荷量 0.2-0.6μC/件。	工业	5 套
3.37	无火花工具	1. 采用铍青铜材料精制而成。 2. 主要应用于因火花产生而有可能引起爆炸危险的矿山、钢铁、煤气、天然气、库房等作业场所，是石油、化工、轻工、医药、印染、油漆、造船等行业消防抢险时不可缺少的安全性工具。 3. 抗拉强度≥105kgf/mm2； 4. 硬度 HRC≥35。	工业	1 套

3.38	电绝缘服	1.用途：用于带电作业时的身体保护，具备阻燃、绝缘性能。 2.配置：电绝缘服、电绝缘靴、电绝缘手套。 3.电绝缘服阻燃性能：经向续燃时间≤2s，阴燃时间≤1.5s，损毁长度≤32mm。纬向续燃时间≤2s，阴燃时间≤2s，损毁长度≤26mm。无熔融、滴落现象。 4.电绝缘服耐热老化性能：经 125℃高温 24 小时，不粘、不脆。 5.电绝缘服耐压性能：交流电以 500V/s 的速度逐渐上升至 5KV，保持 1min，内外表面无闪络、击穿及发热现象。	工业	2 套
3.39	注入式堵漏工具	注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等行业装置　管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及储油塔、煤气柜、变压器等泄漏。注入式堵漏工具由手动高　压泵、注胶枪及一组注胶接头组成，可在不停工、不停车及不动用电焊火种条件下，采用内部注射密封剂料，表面粘接、钢带捆扎等工艺手段加以解决。适用介质温度在-200℃至 230℃、压力≤30MPa 的泄漏。 具体配置如下： 1、注胶枪 1 把，材质：合金钢； 2、堵漏胶 1 盒，（白胶 2 支、蓝胶 3 支） 3、手动高压油泵 1 台； 4、专用高压油泵（附快速接头）1 根； 5、旋塞阀（M12）2 只，材质：合金钢； 6、注胶螺母：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各 1 只），材质合金钢； 7、注胶螺杆：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各 1 只），材质不锈钢材质； 8、便携式铝合金工具箱 1 只。	工业	1 套

3.40	粘贴式堵漏工具	一、粘贴式堵漏工具由各种用途的顶压堵漏工具及配件组成，可封堵管道、贮罐设备上不同位置泄露点，具有使用灵活、拆装便捷、封堵迅速的特点，是消防、石化、冶金等行业的常备管道抢险堵漏工具。 粘贴式堵漏工具使用范围： 二、适用的泄漏容器：钢、铝、铅、锡等金属材料，水泥、陶瓷、玻璃、木材、石头等非金属材料。 三、适用的构件：小型储罐、管道：各种管道附件，如：三通、弯头、法兰、接头等，管线结合部，如盘根、焊缝、管线交接处等。 四、可堵泄漏口种类：点状、线状、蜂窝状及法兰垫片损坏等泄漏口。 五、粘贴式堵漏工具包括：带式加压堵漏工具，盘根堵漏工具，管道环状堵漏工具。 六、具体配置： 1、钢带捆扎器总成　　1 套 2、盘根堵漏总成　　1 套 3、管道堵漏夹具总成　　2 套 4、接杆螺栓 M12×180　　2 套 5、T 型螺栓 M12×80　　6 支 6、T 型螺栓 M12×150　　1 支 7、扇形钢板 r40×r75,r50×r90,R60×r110,r75×r130，　1 套 8、弧形钢板 60×40,80×40,85×90,130×80,110×90，　1 套 9、L 形钢板　　2 块 10、钢带 25×1.0　　5 米 11、钢带扣　　4 只 12、六角螺栓 M8×45　　1 套 13、快速堵漏胶　　2 盒	工业	1 套

		14、铝合金箱　　1只		
3.41	磁压式堵漏工具	一、用于罐体和管道表面点状、线状泄漏的作业。适用压力：≤0.8MPa，适用温度：≤80℃。利用磁压，吸住泄漏的有磁金属表面，可阻止内压液体流出，让胶体有时间凝固，达到堵漏大型管道、槽车、立卧罐等泄漏目的。磁压式堵漏工具吸附力可达≥300kg，修复后可承受压力≥0.8MPa。 二、具体配置： 1、磁压堵漏主体　　1只 2、磁压式堵漏器极靴　4块 3、专用胶带　　1卷 4、快速堵漏胶　　2盒 5、铝合金箱　　1个	工业	1套
3.42	手抬式消防水泵	▲1.符合GB 6245-2006《消防泵》标准，具有国家消防装备质量监督检验报告； 2.吸深3米，额定压力≥0.6MPa，额定流量≥10L/S；吸深：≥7m，出口压力：≥0.6MPa，流量≥7L/S； 3.额定功率：≥10KW； 4.引水方式：旋片真空泵； 5.发动机型式：四冲程单缸风冷； 6.启动方式：手/电启动 ； 7.进水口径：65mm；出水口径：65mm； 8.质量：≤60kg。	工业	20台
3.43	消防水泵枪	配套消防水泵使用，进水口公称通径65mm，出水口公称通径19mm，适用介质水、泡沫混合液。	工业	60个
3.44	65型中压消防水带	1、符合《消防水带》 GB6246-2011的要求。 2、主要参数：水带内径直径63.5-65.5mm，标准工作压力：≥1.3MPa，爆破压力≥4MPa，水带单根长度25m。 3、含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。	工业	100条

4	**队伍装备**			
4.1	雨衣	1、面料：优质防水牛津布 2、颜色：桔色 3、反光条：亮银 TC 反光条 4、尺码：M~3XL	工业	3500 件
4.2	反光马甲	1、精遍布桃型网布料。 2、尺码：均码。 3、颜色：颜色可选。	工业	3500 件
4.3	帽子	1、材质：纯棉 2、尺码：均码	工业	3500 顶
4.4	中等大小的强光手电筒	1.产品符合 GB/T3836.1-2021 《爆炸性环境第 1 部分： 设备 通用要求》、GB/T3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分： 由本质安全型“i”保护的设备》 2.本安型结构，由主体、前盖、透明件、尾盖、传力钮外套等组成，内装电池，LED 灯板，电板组件等。透明件材质为钢化玻璃。 3.防爆标志≥Ex ib IIC T4 Gb 4.外壳防护等级：IP66/IP68 (2m, 1.5h) 5.额定电压≥3.7V，额定容量≥2.2Ah，额定功率 3W 6.高能锂离子电池，充放电性能优良，安全环保，自放电率低；电池具有过充，过放和短路保护功能 7.灯具设有强光、工作光、频闪三种工作模式，采用智能芯片控制开关，具有低电警示和自动低电保护功能，强弱光可任意转换。 8.开关处具有电量显示及方位指示功能，当指示灯为绿色表示电量超过 20%，当指示灯为红色表示电量不足，提醒及时充电。 9.充电器设有过充、短路保护及充电显示装置，快速充电、涓流充电，可有效延长灯具使用寿命。	工业	3500 个

4.5	口哨	材质：ABS 材料 颜色：军绿色 配件：挂脖绳 特点：三段式可拆分 功能：口哨、温度计、指南针、反光镜、放大镜、LED 灯、密封舱	工业	3500 个
4.6	队旗	1、带不锈钢伸缩杆 2、按采购人定制形状，图形。	工业	170
4.7	喊话器	1.用途：用于灾害事故现场指挥。 2.同时应具备报警功能。 3.警报传送范围：≥500 米。	工业	820
4.8	手抬式消防水泵	▲1.符合 GB 6245-2006《消防泵》标准，具有国家消防装备质量监督检验报告； 2.吸深 3 米，额定压力≥0.6MPa，额定流量≥10L/S；吸深：≥7m，出口压力：≥0.6MPa，流量≥7L/S； 3.额定功率：≥10KW； 4.引水方式：旋片真空泵； 5.发动机型式：四冲程单缸风冷； 6.启动方式：手/电启动 ； 7.进水口径：65mm；出水口径：65mm； 8.质量：≤60kg。	工业	15 台
4.9	消防水泵枪	配套消防水泵使用，进水口公称通径 65mm，出水口公称通径 19mm，适用介质水、泡沫混合液。	工业	30 个
4.10	65 型中压消防水带	1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求。 2、主要参数：水带内径直径 63.5-65.5mm，标准工作压力：≥1.3MPa，爆破压力≥4MPa，水带单根长度 25m。 3、含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。	工业	100 条
（五）	**加强基层装备和物资标准化配备**			
1	**县级、乡镇应急物资仓库设备配备**			
		1. 门改造：对储备仓库三个卷闸门换新，1 号门		

1.1	县级应急物资仓库搬迁、改造升级	和 2 号门各用材尺寸为宽 1.7 米，高 3.2 米。3 号门用材尺寸宽 2.1 米，高 3.4 米。材质为 476 厚镀铝板材，安装形式为内装门。3 号门为遥控电动卷门，纯铜遥控电机，配两把遥控钥匙。 对金滩应急防汛仓库卷闸门进行更换，用材尺寸为宽 3 米，高 6 米，材质为 476 厚镀铝板材，安装形式为内装门。卷闸门为遥控电动卷门，纯铜遥控电机，配两把遥控钥匙。 2. 地面改造：地面采用环氧地坪，长 54 米，宽 38.8 米。表面不产尘、不积尘、易清洁，耐水、耐油，厚度不小于 1mm，符合国标环保要求。地面划分物资存储区、装卸区、周转区，地面刷分区标识线，耐磨不脱落。 3. 增加固定资产管理系统，软件部分：一、核心功能模块 1. 资产管理模块（1）资产台账：支持固定资产、低值易耗品分类管理，记录资产编码、名称、规格、部门、存放地点、使用人、购置日期、原值、折旧方法等完整信息。（2）资产卡片：支持自定义资产卡片样式，支持上传资产照片、附件、说明书等电子档案。（3）资产变动：支持领用、退库、借用、归还、调拨、维修、清理等全业务操作，自动生成变动记录。二、技术架构要求 1.系统须采用 C/S 或 B/S 架构，支持 Windows 操作系统部署 2. 数据库：支持 SQL Server/MySQL/Oracle 等主流数据库。硬件部分：一、条码标签打印机（一台）1. 打印方式：热敏 / 热转印二合一。2. 分辨率：≥203dpi（推荐 300dpi）。3. 打印宽度：≥104mm。4. 支持条码类型：Code39、Code128、EAN-13、QR Code 等一维 / 二维码。 搬运：中标方需在合同签订后 30 个工作日内完成约 1 万件货物的搬运入库工作，包括：使用手持	未列明行业	1 处

		终端或仓储管理系统对每件货物进行信息录入与标签粘贴（标签由采购方提供或按采购方模板制作），并按采购方指定的库位规则完成准确上架。 要求：标签粘贴牢固、信息可扫码识别，上架准确率达到 100%，并提供电子版货位明细表作为验收依据。		
1.2	乡镇应急物资仓库改造升级	1. 墙面改造：墙面有裂缝进行修补，有污渍的墙面打磨后，重新刷白。 2. 地面改造：地面有裂缝或破碎重新修补，用水泥找平。 3. 照明改造：原有灯具损坏或亮度不够，进行换新。 4.门窗改造：门窗损坏无法使用，进行换新，并装防盗网。	未列明行业	15 处
1.3	村/社区应急物资仓库改造升级	1.墙面改造：墙面有裂缝进行修补，有污渍的墙面打磨后，重新刷白。 2. 地面改造：地面有裂缝或破碎重新修补，用水泥找平。 3. 照明改造：原有灯具损坏或亮度不够，进行换新。 4.门窗改造：门窗损坏无法使用，进行换新，并装防盗网。	未列明行业	26 处
1.4	重型货架	1.材质：Q235 优质冷轧钢板，表面静电喷塑、防锈、耐腐蚀 2.承载：立柱每层承载≥1500kg，整体承重稳定 3.调节：层高 50－2000mm 可调 4.尺寸：单组 2000mm（高）×1000mm（深）×2000mm（长） 5.结构：横梁式、组装牢固、安全销防脱落 6.要求：全新国标，符合仓储货架安全规范	工业	280 个
1.5	人字梯	工业级铝合金 / 碳钢，承重≥250kg，加固结构，专业防滑	工业	30 个

1.6	仓储管理系统	一、总体架构要求 1.系统为国产自主可控的本地化部署仓储管理软件，采用成熟稳定架构，数据与应用全部本地运行，不依赖第三方云服务。 2.支持多仓库、多货位、多人员、多权限管理，具备高安全性、高稳定性、高兼容性，满足应急物资 7×24 小时不间断管理需求。 3.具备完善的数据备份、恢复、操作日志、防篡改、防误删机制，保障物资数据安全可追溯、不可泄露。 4.提供标准化接口，支持与上级应急管理平台、数据中台无缝对接，实现物资库存、出入库、预警信息自动上报与数据共享。 5.系统采用模块化设计，后期扩展仓库、物资品类、终端设备时，不收取任何接入费、扩容费。 二、系统软件功能 1.全流程业务管理 入库管理：支持入库单预约、线上录入、物资验收、批次/序列号登记、自动分配货位。 出库管理：支持出库申请、审批、拣货指令生成、出库复核、装车登记，保障应急物资快速调拨。 在库管理：库内移库、分托、并托、货位调整、物资状态管理（合格/过期/待检）。 2.智能作业协同 手持 PDA 作业：现场扫码理货、上下架确认、拣货核对、数据实时回传，减少人工误差。 标签打印：支持物资标签、货位标签、RFID 标签快速打印，绑定物资身份。 3.库存监控与预警 实时库存：动态显示物资数量、批次、效期、存放位置。 预警推送：低库存、近效期、超期物资自动预警，通过系统/移动端消息通知管理员。	软件和信息技术服务业	1 项

		4.移动盘点 支持PDA移动扫码盘点，生成盘点单、盘盈盘亏报告，实现无纸化、高效率盘点。 5.多终端适配 Web端：PC后台管理、数据统计、报表导出、权限配置。 PDA移动端：现场作业、数据采集、消息接收，满足仓管、分拣、调度等多角色作业。 6.标签与单据管理 支持物资标签、货位标签快速打印，可对接条码及 RFID 标签。 提供各类台账、报表自动生成与导出功能。 7.权限与安全管理 支持多角色分级授权管理，不同岗位权限独立配置。 关键操作全程留痕，日志不可删除，满足监管与审计要求。 8.服务与交付要求 提供正版授权、完整部署服务及技术培训。 质保期内提供免费版本升级、漏洞修复、功能优化与技术支持。 提供完整操作手册、维护手册、系统说明文档，满足项目验收交付。 9.网络覆盖 网管路由+WiFi6 AP组网，实现仓库全域网络覆盖，保障PDA、RFID、监控设备稳定联网。 三、 单仓硬件配置（每仓1套） 1.手持PDA（1台） 系统：Android 11及以上 内存：4GB+64GB 功能：一维码、二维码、超高频RFID读取 防护：IP65，续航≥8小时		

		2.标签打印机（1 台） 打印方式：热敏/热转印二合一 分辨率：≥300dpi 支持 RFID 标签打印 3.RFID 电子标签（2000 张/仓） 类型：超高频 UHF 不干胶 标准：ISO 18000-6C 读取距离：≥5 米 4.千兆网管路由器（1 台/仓） 全千兆端口，支持 AC 管理、QoS、防火墙 5.WiFi6 无线 AP（6 台/仓） 标准：WiFi6 双频 带机量：≥50 台 覆盖：仓内无死角漫游		
1.7	温湿度自动监控系统	一、总体架构要求 1.系统采用本地化独立部署架构，数据全程本地存储、处理与展示，不依赖第三方云平台，满足应急物资仓库数据安全与自主管控要求。 2.软件采用 Windows 桌面运行环境，支持主流 Windows 操作系统稳定运行，需依赖标准系统组件支撑，具备开机自启动、自动采集、自动联网、自动扫描能力，支持 7×24 小时不间断稳定运行。 3.支持双数据库模式，可选用轻量级桌面数据库或大中型关系型数据库，满足单仓/多仓不同规模的数据存储与历史追溯需求。 4.具备完善的用户登录认证、分级权限管理、操作日志留痕、数据防篡改、异常自动容错机制，关键配置不可随意删除修改，满足监管与审计要求。 5.支持标准 RS485、以太网、局域网通信协议，可自动识别、扫描接入监测设备与网关主机，具备良好兼容性与扩展性。	软件和信息技术服务业	1 项

		二、核心功能 1. 系统配置管理 •支持自定义工程名称、仓库平面图上传、报警铃声选择、数据采集时段与报警时段设置。 •支持设备状态颜色自定义配置，通过不同颜色直观区分正常、报警、离线状态。 •支持通信端口、波特率、应答超时、通信重试次数、故障恢复间隔等参数灵活配置。 •支持系统断电告警、设备离线告警、通信中断告警联动输出。 2. 设备接入与管理 •支持自动扫描发现设备、手动单台添加、批量统一创建三种方式接入监测终端。 •支持对设备名称、安装位置、通信地址、寄存器参数、采集使能、数据存储等进行统一配置。 •支持设备参数双向同步，可将配置下发至硬件，也可从硬件读取参数至平台。 •支持管理主机在线状态同步、设备批量导入、主机历史记录下载与解析入库。 3. 实时监测与可视化展示 •提供列表、数字、柱状图、趋势曲线、电子地图多种展示模式，支持自由切换。 •实时显示温湿度数值、设备在线状态、异常信息，数据刷新及时、显示清晰。 •支持将实时数据自动写入数据库，供第三方系统读取调用。 4. 智能告警管理 •支持温湿度越限、设备离线、通信中断、系统断电等异常自动识别与告警。 •支持本地声光告警、界面弹窗、短信告警、邮件告警多种方式并行推送。 •支持自定义告警内容，可自动带入设备位置、实		

		时数值、阈值、时间等信息。 •支持告警次数、告警间隔、告警防抖动设置，减少误报与频繁提醒。 •所有告警信息自动存档，支持按条件查询、导出、打印。 5. 历史数据与报表管理 •支持按年、月、日、周等多维度查询历史数据，以曲线或列表形式展示变化趋势。 •支持历史数据导出为 Excel、TXT、PDF 等常用格式，满足台账上报与审计存档。 •支持自定义打印项目，提供灵活的数据打印功能。 •支持通信中断恢复后断点续传、数据补采，确保数据完整不丢失。 6. 远程访问与网络服务 •内置 WEB 服务功能，无需安装客户端，局域网内通过浏览器即可远程查看实时数据、历史曲线与告警记录。 •支持自定义 WEB 服务端口，可配置单页显示数据条数，页面简洁、访问稳定。 •支持局域网内多终端同时访问，满足多人在线监管查看。 7. 用户与权限管理 •支持管理员账户管理，可创建多个操作账户并分配不同操作权限。 •支持查看、配置、管理、导出等权限精细化控制，确保系统操作安全。 •全程记录登录、配置修改、告警确认、数据导出等关键操作日志。 二、单仓硬件配置（每仓 1 套） 温湿度网关主机（1 台/仓） 1. 显示：≥7 英寸高清大屏，实时显示数据		

		2.传输：以太网/WiFi 上传平台 3.功能：本地存储、数据同步、超限报警 4.供电：DC12V 温湿度传感器（1 个/仓） 1.温度量程：-20℃～+60℃，精度**±0.5℃** 2.湿度量程：0%RH～100%RH，精度**±3%RH** 3.传输：无线/有线可选 4.安装：吸顶/壁挂		
1.8	视频监控系统	一、总体架构要求 1.软件为国产自主可控本地化桌面客户端，采用模块化架构设计，支持 Windows 主流操作系统稳定运行，满足 7×24 小时不间断值守，适配县级应急物资仓库安防管理场景。 2.支持集中管理网络摄像机、NVR、网络存储、报警主机等全系列安防设备，兼容标准网络协议与主流编码格式，具备良好兼容性与通用性。 3.具备用户登录认证、分级权限管理、操作日志全程留痕、数据加密、防篡改机制，关键操作可审计、可追溯，满足安全监管要求。 4.支持标准 API/SDK/网络协议对接，可与仓储管理系统、温湿度监控平台、上级应急管理平台实现数据互通与统一管控。 5.支持设备自动搜索、批量配置、配置导入导出，便于快速部署与后期扩容，新增设备接入不收取授权费、点位费。 二、核心功能要求 1. 设备集中管理 •支持自动搜索在线设备、手动添加、批量添加、批量校时、批量参数配置。 •统一管理摄像机、NVR、存储、报警模块等设备，实时展示在线/离线/异常状态。 •支持远程重启、远程升级、远程配置码流/分辨	软件和信息技术服务业	1 项

		率/帧率/红外/图像参数等运维功能。 2. 实时视频预览 •提供多画面分割预览，支持 1/4/9/16 等多种布局，支持自定义画面组合。 •实时显示音视频同步画面，支持 H.265/H.264 高效解码，低延迟、无卡顿、不丢帧。 •支持 PTZ 云台控制：方向调节、变焦、聚焦、预置点与巡航设置。 •支持手动抓图、手动录像、音频对讲、电子放大、辅屏扩展显示。 3. 录像与回放管理 •支持定时录像、移动侦测录像、报警联动录像、手动录像多种存储策略。 •支持按时间、通道、事件类型快速检索录像文件，同步回放多路视频，支持快进/慢放/单帧步进。 •支持录像本地下载、剪辑、备份、锁定、删除，满足取证与归档需求。 4. 报警与联动管理 •支持视频丢失、移动侦测、遮挡报警、异常状态、外部报警等多事件自动检测与上报。 •提供客户端弹窗、声音提示、灯光闪烁、录像触发、通道联动等多级联动响应。 •报警信息自动存储、可查询、可导出，包含时间、通道、事件类型、关联录像，全程可追溯。 5. 用户与权限管理 •支持多用户、多角色、分级分权管理，精细化配置预览、回放、配置、运维、导出等权限。 •完整日志记录：登录、操作、配置修改、报警、回放等，不可删除、不可篡改，满足审计要求。 6. 存储与电视墙（可选扩展） •支持 NVR 存储、本地存储、网络存储统一管理，支持硬盘状态监控与异常提醒。		

		•支持电视墙解码输出，可将视频上墙显示，适配监控中心场景（按需配置）。 三、单仓硬件配置（每仓 1 套） 网络摄像头（6 台/仓） 1. 像素：400 万像素，物理分辨率 2560×1440 2. 功能：红外夜视、背光补偿、3D 数字降噪、宽动态 3. 音频：内置麦克风，支持音视频同步 4. 编码：支持 H.265、H.264 5. 供电：支持 PoE/DC12V 6. 协议：支持 GB/T 28181 网络硬盘录像机 NVR（1 台/仓） 1. 路数：最大支持 8 路 400 万像素接入 2. 接口：4 个 SATA 接口，单盘最大支持 16TB 3. 带宽：接入带宽≥80Mbps，存储≥80Mbps，转发≥160Mbps 4. 接口：HDMI、VGA、千兆网口、USB、音频、报警接口 5. 功能：智能存储、硬盘异常保护、录像优先保障 监控级硬盘（2 块/仓） 1、两块 8TB 监控级专用硬盘，7×24 小时连续运行设计，SATA3.0 接口，缓存≥256MB，平均无故障时间（MTBF）≥100 万小时，满足监控数据长期稳定存储需求。 千兆交换机（1 台/仓） 1、8 口全千兆以太网交换机，配备 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3ab 标准，金属机身，支持端口防雷、VLAN 划分，满足摄像头、NVR 等设备稳定联网需求。		
1.9	叉车	纯铜电机，货叉可宽度调节，密封油缸，断电刹	工业	2 台

		车，耐磨尼龙轮。叉车自重≤200KG，额定载重≤500KG，整机高度≥2.4M，起升高度≥2M。		
1.10	地牛拖车	叉车自重≤200KG，额定载重≥1500KG。货叉最低离地高度≥80mm，货叉最大起升高度≥200mm，货叉长度≥1m，空载最大行驶速度 4Km/h,满载最大行驶速度 3Km/h。	工业	4 台
1.11	手抬式消防水泵	▲1.符合 GB 6245-2006《消防泵》标准，具有国家消防装备质量监督检验报告； 2.吸深 3 米，额定压力≥0.6MPa，额定流量≥10L/S；吸深：≥7m，出口压力：≥0.6MPa，流量≥7L/S； 3.额定功率：≥10KW； 4.引水方式：旋片真空泵； 5.发动机型式：四冲程单缸风冷； 6.启动方式：手/电启动 ； 7.进水口径：65mm；出水口径：65mm； 8.质量：≤60kg。	工业	10 台
1.12	消防水泵枪	配套消防水泵使用，进水口公称通径 65mm，出水口公称通径 19mm，适用介质水、泡沫混合液。	工业	20 个
1.13	65 型中压消防水带	1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求。 2、主要参数：水带内径直径 63.5-65.5mm，标准工作压力：≥1.3MPa，爆破压力≥4MPa，水带单根长度 25m。 3、含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。	工业	50 条
2	**县级应急物资储备**			
2.1	救灾帐篷	1.救灾帐篷尺寸： 使用面积：≥ 12 ㎡ 2.篷体、框架及配件(含三角桩、拉绳、维修包。)2件包装 3.长方形双坡面直墙建筑样式，门开在山墙一侧，山墙另一侧开大窗，两侧墙各开方形窗户两个，山尖各有 1 个三角窗。 4.骨架：白色喷涂	工业	300 顶

		5.篷布材料： 600D*600D 涤纶单面涂覆 PVC 涂层牛津布，单位面积质量： ≥400g/m2 6.窗户设计： 100*80±5cm。窗纱可在夏天防止蚊虫，窗帘可卷起，下方有黏连带，使用更方便。 7.门设计： 180*80±5cm。纱网可在夏天防止蚊虫，可卷起，拉链连接。 8.共一门五窗加两个三角窗。		
2.2	折叠床	1、材质：牛津布+铝管。 2、展开后尺寸：≥1850*700*300mm 3、质量：≤5.5kg。	工业	570 张
2.3	折叠桌凳	1、桌面采用 ABS 树脂注塑成型，可对折，桌腿采用铝合金材质； 2、折叠桌展开后尺寸：700±5mm*600±5mm*600±5mm； 3、折叠凳凳面采用 PVC 涂层布。	工业	330 套
2.4	蚊帐	1.展开后尺寸：≥180*70*90cm； 2.细腻网纱，加粗纱线，防蚊性好； 3.可折叠收纳，节约空间。	工业	1550 顶
2.5	棉被	被套面料：CVC80/20 或同等材质，内里为棉花或同等材质。 重量：6-8 斤 规格：≥200cm*150cm	工业	1190 床
2.6	毛毯	1.规格：≥2000mmX1500mm; 2.纤维含量：100%聚酯纤维; 3.异味：无。	工业	960 张
2.7	绒衣裤	1.颜色：火焰蓝； 2.面料：棉 58%，涤纶：42%，里料：涤纶 100%。 3.尺码 165-185 可选	工业	300 套
2.8	棉服（防寒服）	外装主面料为消防深火焰蓝涤纶复合布。面层为防静电涤丝弹力面料，里层为 55g/m2 涤纶纬编针织布 ；面层成份为涤纶 99.79%、导电纤维 0.21%，里层成份为涤纶 100%；面层纱支为经纱	工业	230 件

		89.9dtex、纬纱：89.9dtex，里层纱支为涤纶83.3dtex；尺码 165-185 可选		
2.9	单衣裤（工装）	火焰蓝色，开身夹克长袖套装，翻领设计，面料为羊绒混纺弹力哔叽，衬里为防静电涤丝绸，面料成分为羊毛 70%，涤纶短纤 15%，莱赛尔 10%，氨纶 4%，导电纤维 1%。尺码 165-185 可选	工业	290 套
2.10	T 恤短裤	面料为火焰蓝色，80%涤纶，黏胶 20%，速干面料，上衣为半袖，下衣为短裤。尺码 165-185 可选	工业	1680 套
2.11	雨衣	1、面料：优质防水牛津布 2、颜色：桔色 3、反光条：亮银 TC 反光条 4、尺码：M~3XL	工业	2000 件
2.12	雨靴	1、材料：优质环保 PVC。 2、内衬材质：锦纶布里。 3、鞋底材质：橡胶，防水，耐油耐酸碱等。 4、37-44 码。	工业	2000 双
2.13	棉被褥	规格≥1.5 米 x2 米，内里材质：棉花，无甲醛，符合国家标准。	工业	2000 张
2.14	凉席	竹丝、聚酯纤维和再生纤维素纤维，尺寸：宽≥90cm，长≥190cm。	工业	2000 张
2.15	手电筒	1.产品符合 GB/T3836.1-2021 《爆炸性环境第 1 部分： 设备 通用要求》、GB/T3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分： 由本质安全型“i”保护的设备》 2.本安型结构，由主体、前盖、透明件、尾盖、传力钮外套等组成，内装电池，LED 灯板，电板组件等。透明件材质为钢化玻璃。 3.防爆标志≥Ex ib IIC T4 Gb 4.外壳防护等级：IP66/IP68 (2m, 1.5h) 5.额定电压≥3.7V，额定容量≥2.2Ah，额定功率 3W 6.高能锂离子电池，充放电性能优良，安全环保，	工业	100 个

		自放电率低；电池具有过充，过放和短路保护功能，外形尺寸≈φ32x144mm，重量≈140g 7.灯具设有强光、工作光、频闪三种工作模式，采用智能芯片控制开关，具有低电警示和自动低电保护功能，强弱光可任意转换。 8.开关处具有电量显示及方位指示功能，当指示灯为绿色表示电量超过 20%，当指示灯为红色表示电量不足，提醒及时充电。 9.充电器设有过充、短路保护及充电显示装置，快速充电、涓流充电，可有效延长灯具使用寿命。		
2.16	应急灯	1、采用固态免维护 LED 光源，具有节能长寿免维护的特点，光效高，低功耗，工作时间长，满足长时间当班、作业、巡查的需要。 2、电池采用特制锂电池组，无记忆、无污染、容量高、循环寿命长、性能安全稳定，自放电率低，可随时充放电。 3、灯具设有强光、工作光、红蓝爆闪三种工作模式，采用智能芯片控制开关，具有低电警示和自动低电保护功能，强弱光可任意转换。 4 便携式大空间手提和大按钮设计，满足特殊行业冬天穿戴棉手套时仍方便携带及操作灯具的需求。 5、可手持、座式、三角支架等方式，使用非常方便；灯头可上下左右任意调整照射角度，也可作为台灯使用。 6、技术参数： 电压：≥3.2V；功率：≥100W；工作时间：≥8/16h；外形尺寸：≤22*18*34cm；重量：≤2kg	工业	234 个
2.17	小型发电机	频率：≥50HZ 额定功率：≥2(kW) 额定电压：220/380(V) 相数：单三相	工业	4 台

		起动方式：手启动/电启动 输出电压：220/380(V) 燃油类型：汽油 重量：≤250kg 发动机排量：≥900cc 燃油箱容积：≥30L		
2.18	手持扩音器	1.用途：用于灾害事故现场指挥。 2.同时应具备报警功能。 3.警报传送范围：≥500 米。	工业	200 个
2.19	净水设备	反渗透净水器 不低于 4 级深度精滤，生活/直饮便捷双出水 3 年效 RO 膜，出水澎湃，接水无需久等，6 秒内一杯水 额定总净水量：反渗透出水≥4000L，活性炭出水≥4000L 水效：一级 最高流速：≥2.7L/min 产水率：≥70％ 额定总功率：≥80W 适用水质：市政自来水	工业	4 个
2.20	应急生活包	1.材质：面料采用牛津布 2.应急包由以下三类物资组成： a）餐具类：饭盆 2 个、筷子 2 双、带盖水杯 2 个； b）生活用品类：毛巾 1 条、肥皂 1 包、拖鞋 2 双、指甲钳 1 个； c）装备包 1 个。	工业	500 个
2.21	彩条布	1.材质：聚乙烯材料，防水防晒防尘； 2.尺寸：每卷宽≥4 米，长≥20 米。	工业	500 卷
2.22	镰刀	刀头淬火硬度 HRC60，木质手柄。	工业	100 把
2.23	锄头	1.锄头：弹簧钢 2.手柄材质：木质	工业	100 把

		3.手柄长度≥1.2m		
2.24	救生衣	1.面料材质：涤纶 2.浮力材料：EPE 3.浮力：150N 士 5N 4.配件：口哨、伙伴绳、提拉襻 5.背部有支撑浮力块，有头部支撑的领子，保持头部高于水面高强度插扣和不小于 400cm 6.适用人群：体重：43kg-140kg；身高：≥155cm	工业	500 件
2.25	救生绳	40 米，12 号粗，尼龙材质	工业	500 条
2.26	救生圈	1.外观及质量 (1）颜色：表面为橙色。 (2)把手索：直径 ≥9.5mm，长度 L>4D，并分成 4 段相等的环圈固定之。 (3)反光材料：应有 5cm 宽度的反光材料在四个相等间距环绕试样体的两边装配。 (4)主要尺寸：外径 D≤800mm 内径 D1≥400mm (5)质量≥2.5kg. 2.温度循环：2 个试样应交替地经受-30℃及+65℃的环境温度，进行 10 个循环试验。在高温下各试样应无刚度降低的迹象，并试验后无损坏迹象，诸如皱缩、破裂、胀大、分解或机械性质的改变。 3.投落：每个试样其上端应通过释放装置悬挂，使其下端在船舶最轻载航行状态下处于船上拟存放的高度或 30m.取其大者并投落水中，而无损坏。此外，还要将 1 个试样过释放装置悬挂，使其下端处于 2 m 的高度并投落到水泥地面上 3 次而无损坏。 4.漂浮：将试样挂着不小于 14.5kg 的铁块，浮于水中，能保持浮起 24h。 5.符合国家相关标准	工业	500 个
2.27	二冲程机油	比例：25:1，容量：1L	工业	50 瓶

2.28	四冲程机油	成分：全合成，容量：650ML	工业	50 瓶
3	**乡镇级应急物资储备**			
3.1	折叠床	1、材质：牛津布+铝管。 2、产品尺寸：≥1850*700*300mm 3、质量：≤5.5kg。	工业	750 张
3.2	应急灯	1、采用固态免维护 LED 光源，具有节能长寿免维护的特点，光效高，低功耗，工作时间长，完全满足了长时间当班、作业、巡查的需要。 2、电池采用特制锂电池组，无记忆、无污染、容量高、循环寿命长、性能安全稳定，自放电率低，可随时充放电。 3、灯具设有强光、工作光、红蓝爆闪三种工作模式，采用智能芯片控制开关，具有低电警示和自动低电保护功能，强弱光可任意转换。 4 便携式大空间手提和大按钮设计，满足特殊行业冬天穿戴棉手套时仍方便携带及操作灯具的需求。 5、可手持、座式、三角支架等方式，使用非常方便；灯头可上下左右任意调整照射角度，也可作为台灯使用。 6、技术参数： 电压：≥3.2V；功率：≥100W；工作时间：≥8/16h；外形尺寸：≤22*18*34cm；重量：≤2kg	工业	300 个
3.3	应急生活包	1.材质：面料采用牛津布 2.应急包由以下三类物资组成： a）餐具类：饭盆 2 个、筷子 2 双、带盖水杯 2 个； b）生活用品类：毛巾 1 条、肥皂 1 包、拖鞋 2 双、指甲钳 1 个； c）装备包 1 个。	工业	450 个
3.4	手持扩音器	1.用途：用于灾害事故现场指挥。 2.同时应具备报警功能。	工业	300 个

		3.警报传送范围：≥500 米。		
3.5	防水头灯	1、适用于消防水域救援、应急抢险、电业、油田、防汛、冶金、部队、公安、石化企业等工作现场提供夜间移动照明； 2、外壳采用高性能工程塑料，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使用； 3、光源采用固态免维护 LED 光源，光效高，寿命不小于 10 万小时； 4、采用锂电池，磁吸接口； 5、配备墨鱼干支座，可与水域救援头盔搭配使用； 6、在开机后，任一光源工作状态下，单击功能切换开关，灯具从当前工作状态依次按聚光、泛光第一档、泛光第二档、红光常亮、蓝光常亮、绿光常亮、红蓝交替闪（红三次，蓝三次，频率 3Hz）循环工作，在任何挡位常按切换开关 3 秒，聚光进入 SOS 模式； 7、灯具具有红/绿/蓝多种颜色信号灯；主灯聚光具有 10%—100%无极调光功能； 8、光通量≥300 流明； 9、头灯连续照明时间：强光≥4h，节能续航模式≥200h； 10、外壳防护等级：≥IP68； 11、任意状态下，单击感应器开关，开启手扫感应功能，检测到手势时开启/切换或关闭聚光； 12、有四波段式的电量显示功能，可以随时直观地查询电量使用情况。	工业	300 个
3.6	救生衣	1.面料材质：涤纶 2.浮力材料：EPE 3.浮力：150N 士 5N 4.配件：口哨、伙伴绳、提拉襻 5.背部有支撑浮力块，有头部支撑的领子，保持	工业	1000 件

		头部高于水面高强度插扣和不小于 400cm 6.适用人群：体重：43kg-140kg；身高：≥155cm		
3.7	救生圈	1.外观及质量 (1)颜色：表面为橙色。 (2)把手索：直径 ≥9.5mm，长度 L>4D，并分成 4 段相等的环圈固定之。 (3)反光材料：应有 5cm 宽度的反光材料在四个相等间距环绕试样体的两边装配。 (4)主要尺寸：外径 D≤800mm，内径 D1≥400mm (5)质量≥2.5kg. 2.温度循环：2 个试样应交替地经受-30℃及+65℃的环境温度，进行 10 个循环试验。在高温下各试样应无刚度降低的迹象，并试验后无损坏迹象，诸如皱缩、破裂、胀大、分解或机械性质的改变。 3.投落：每个试样其上端应通过释放装置悬挂，使其下端在船舶最轻载航行状态下处于船上拟存放的高度或 30m.取其大者并投落水中，而无损坏。此外，还要将 1 个试样过释放装置悬挂，使其下端处于 2 m 的高度并投落到水泥地面上 3 次而无损坏。 4.漂浮：将试样挂着不小于 14.5kg 的铁块，浮于水中，能保持浮起 24h。 5.符合国家相关标准	工业	700 个
3.8	编织袋	1、尺寸：≥60*110cm，亮白加厚防水编织袋。 2、材质：PP 聚丙烯。	工业	1500 个
3.9	彩条布	1.材质：聚乙烯材料，防水防晒防尘； 2.尺寸：每卷宽≥4 米，长≥20 米。	工业	70 卷
3.10	手抬式消防水泵	▲1.符合 GB 6245-2006《消防泵》标准，具有国家消防装备质量监督检验报告； 2.吸深 3 米，额定压力≥0.6MPa，额定流量≥10L/S；吸深：≥7m，出口压力：≥0.6MPa，流量	工业	10 台

		≥7L/S； 3.额定功率：≥10KW； 4.引水方式：旋片真空泵； 5.发动机型式：四冲程单缸风冷； 6.启动方式：手/电启动 ； 7.进水口径：65mm；出水口径：65mm； 8.质量：≤60kg。		
3.11	消防水泵枪	配套消防水泵使用，进水口公称通径 65mm，出水口公称通径 19mm，适用介质水、泡沫混合液。	工业	58 个
3.12	65 型中压消防水带	1.符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求。 2、主要参数：水带内径直径 63.5-65.5mm，标准工作压力：≥1.3MPa，爆破压力≥4MPa，水带单根长度 25m。 3、含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。	工业	100 条
4	**村（社区）级应急物资储备**			
4.1	应急生活包	1.材质：面料采用牛津布 2.应急包由以下三类物资组成： a）餐具类：饭盆 2 个、筷子 2 双、带盖水杯 2 个； b）生活用品类：毛巾 1 条、肥皂 1 包、拖鞋 2 双、指甲钳 1 个； c）装备包 1 个。	工业	130 个
4.2	救生衣	1.面料材质：涤纶 2.浮力材料：EPE 3.浮力：150N 士 5N 4.配件：口哨、伙伴绳、提拉襻 5.背部有支撑浮力块，有头部支撑的领子，保持头部高于水面高强度插扣和不小于 400cm 6.适用人群：体重：43kg-140kg；身高：≥155cm	工业	260 件
4.3	救生圈	1.外观及质量 (1)颜色：表面为橙色。 (2)把手索：直径 ≥9.5mm，长度 L>4D，并分成 4	工业	260 个

		段相等的环圈固定之。 (3)反光材料：应有 5cm 宽度的反光材料在四个相等间距环绕试样体的两边装配。 (4)主要尺寸：外径 D≤800mm 内径 D1≥400mm (5)质量≥2.5kg. 2.温度循环：2 个试样应交替地经受-30℃及+65℃的环境温度，进行 10 个循环试验。在高温下各试样应无刚度降低的迹象，并试验后无损坏迹象，诸如皱缩、破裂、胀大、分解或机械性质的改变。 3.投落：每个试样其上端应通过释放装置悬挂，使其下端在船舶最轻载航行状态下处于船上拟存放的高度或 30m.取其大者并投落水中，而无损坏。此外，还要将 1 个试样过释放装置悬挂,使其下端处于 2 m 的高度并投落到水泥地面上 3 次而无损坏。 4.漂浮：将试样挂着不小于 14.5kg 的铁块，浮于水中，能保持浮起 24h。 5.符合国家相关标准		
4.4	救生绳	1.符合 XF494-2023 标准。 2.用途：消防员灭火救援、抢险救灾或日常训练； 3.结构：为夹心绳，承重部分由连续纤维材料制成，强度高、延伸率小、抗冲击性能好、耐高温； 4.性能：破断强度≥ 20KN； 5.直径： 9.5±0.5mm； 6.长度：20m。	工业	260 条
4.5	防水头灯	1、适用于消防水域救援、应急抢险、电业、油田、防汛、冶金、部队、公安、石化企业等工作现场提供夜间移动照明； 2、外壳采用高性能工程塑料，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使用；	工业	210 个

		3、光源采用固态免维护LED光源，光效高，寿命应为10万小时； 4、采用锂电池，磁吸接口； 5、配备墨鱼干支座，可与水域救援头盔搭配使用； 6、在开机后，任一光源工作状态下，单击功能切换开关，灯具从当前工作状态依次按聚光、泛光第一档、泛光第二档、红光常亮、蓝光常亮、绿光常亮、红蓝交替闪（红三次，蓝三次，频率3Hz）循环工作，在任何挡位常按切换开关3秒，聚光进入SOS模式； 7、灯具具有红/绿/蓝多种颜色信号灯；主灯聚光具有10%—100%无极调光功能； 8、光通量≥300流明； 9、头灯连续照明时间：强光≥4h，节能续航模式≥200h； 10、外壳防护等级：≥IP68； 11、任意状态下，单击感应器开关，开启手扫感应功能，检测到手势时开启/切换或关闭聚光； 12、有四波段式的电量显示功能，可以随时直观地查询电量使用情况。		
4.6	镰刀	刀头淬火硬度HRC60，木质手柄。总长≥50cm、刃长≥17cm、刃宽≥3.9cm、刀背厚度≥2mm	工业	130把
4.7	锄头	1.锄头：弹簧钢 2.手柄材质：木质 3.手柄长度≥1.2m 4.锄板宽度≥12cm、锄板长度≥30cm	工业	120把
4.8	铲子	1、锹面材质：道轨钢淬火处理 2、锹面长≥30cm，宽度≥24cm 3、铁锹总长≥1.5m 4、净重≤2kg	工业	115把
4.9	货架	1.单组尺寸≥内长2500×宽1000×高2000mm 2.单层承重：≥1000kg	工业	52个

		3.材质：Q235B 冷轧钢 4.层数：≥3 层		
4.10	油锯	1、排量：≥70cm³ 2、功率：≥4kW 3、燃油容积：≥0.77 L 4、允许发动机最高转速：≥10200 转/分钟 5、标准导板长度：≥24 寸导板。 6、二冲程汽油发动机驱动 7、空机重量（不含导板链条）：≤6.5kg; 8、每台机器配备一套导板和链条，专用配比壶 1 个; 9、总体性能符合 GB/T5392-2017《林业机械 便携手持式油锯》的要求。	工业	26 个
4.11	应急灯	1、采用固态免维护 LED 光源，具有节能长寿免维护的特点，光效高，低功耗，工作时间长，完全满足了长时间当班、作业、巡查的需要。 2、电池采用特制锂电池组，无记忆、无污染、容量高、循环寿命长、性能安全稳定，自放电率低，可随时充放电。 3、灯具设有强光、工作光、红蓝爆闪三种工作模式，采用智能芯片控制开关，具有低电警示和自动低电保护功能，强弱光可任意转换。 4 便携式大空间手提和大按钮设计，满足特殊行业冬天穿戴棉手套时仍方便携带及操作灯具的需求。 5、可手持、座式、三角支架等方式，使用非常方便；灯头可上下左右任意调整照射角度，也可作为台灯使用。 6、技术参数： 电压：≥3.2V；功率：≥100W；工作时间：≥8/16h；外形尺寸：≤22*18*34cm；重量：≤2kg	工业	260 个
4.12	手抬式消防	▲1.符合 GB 6245-2006《消防泵》标准，具有国	工业	8 台

	水泵	家消防装备质量监督检验报告； 2.吸深 3 米，额定压力≥0.6MPa，额定流量≥10L/S；吸深：≥7m，出口压力：≥0.6MPa，流量≥7L/S； 3.额定功率：≥10KW； 4.引水方式：旋片真空泵； 5.发动机型式：四冲程单缸风冷； 6.启动方式：手/电启动 ； 7.进水口径：65mm；出水口径：65mm； 8.质量：≤60kg。		
4.13	消防水泵枪	配套消防水泵使用，进水口公称通径 65mm，出水口公称通径 19mm，适用介质水、泡沫混合液。	工业	8 个
4.14	65 型中压消防水带	1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求。 2、主要参数：水带内径直径 63.5-65.5mm，标准工作压力：≥1.3MPa，爆破压力≥4MPa，水带单根长度 25m。 3、含卡式消防接口并捆扎牢固，无渗水。	工业	80 条
（六）	**提升应急避难场所规范化运行能力**			
1	**县级应急避难场所规范化标识配备**			
1.1	主标志	1. 用途 县级应急避难场所正门、中心广场、主入口设置，为场所最高级别主标识。 2. 规格尺寸（县级标配） 标识牌尺寸：2000mm × 1330mm（3:2 国标比例） 形式：单牌双立柱（大气、稳固、正式） 3. 面板材质 基材：≥3.0mm 铝合金板材 内容必须包含： 应急避难场所国标图形 名称：XX 县（市、区）应急避难场所 等级：县级 容纳人数：XXX 人	工业	4 块

		管护单位、联系电话 4. 立柱与结构 立柱：双立柱 管材：Φ114mm × 3.0mm 热镀锌钢管 地面以上高度：≥3.5m 5. 质量要求 耐腐蚀、抗老化、防风防雨 规格：2000×1330mm + 3mm 铝板 + 高强级反光膜 + Φ114 双立柱 牌 + 双立柱 + 全套配件+混凝土基础 + 现场安装		
1.2	外部指向标志	1. 用途 县城主干道、交叉口、出入口，指引至县级应急避难场所。 2. 规格尺寸 形式：长方形 + 方向箭头 县级标准尺寸：1800mm × 400mm 3. 材质与工艺 面板基材：≥2.0mm 铝合金板 反光等级：高强级反光膜 颜色：绿底白图案、白文字、白箭头 4. 立柱与安装 结构：单立柱 立杆：Φ76mm × 3.0mm 热镀锌钢管 立柱高度：地面以上 3.0m 5. 内容要求 应急避难场所国标图形 文字：应急避难场所 规格：2.0mm 铝板 + 高强级反光膜 +Φ76 镀锌立杆 标志牌 + 立杆 + 全套配件，不含基础与安装+混凝土基础 + 现场安装	工业	16 块
1.3	内部指向标志	1. 用途 用于县级应急避难场所内部通道、功能区、出	工业	16 块

		入口、疏散路线指引。 2. 规格尺寸 形状：长方形 + 导向箭头 县级标准尺寸：1200mm × 300mm 3. 材质与工艺 面板基材：≥1.5mm 铝合金板 表面：工程级反光膜 颜色：绿底、白色图案、白色文字、白色箭头 4. 内容示例（具体方向根据用户实际需求） 应急指挥中心 → 医疗救护点 ← 物资储备室 ↑ 应急棚宿区 → 应急供水 ↓ 应急供电 ← 应急厕所 → 疏散出口 ↑ 5. 安装方式 墙面安装 / 立柱安装 安装高度：底边距地面 1.5m～2.0m 6. 质量要求 图形符号、颜色符合国标 白天清晰、夜间反光可视 防水、防潮、防老化、耐腐蚀 规格：1.5mm 铝板 + 工程级反光膜 墙面安装，不含立杆		
1.4	功能区标志	1. 用途 用于县级应急避难场所各功能区域定点挂牌。 2. 标配功能区内容 应急避难场所 应急指挥中心 医疗救护点	工业	16 块

		物资储备室 应急供水 应急供电 应急厕所 应急棚宿区 应急通道 应急消防 垃圾收集点 疏散出口 3. 规格尺寸 形状：矩形 县级标准尺寸：500mm × 400mm 4. 材质与工艺 基材：≥1.5mm 铝合金板材 表面：工程级反光膜 颜色：绿底、白色国标图形、白色黑体字 工艺：丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜 5. 安装方式 墙面固定 安装高度：底边距地面 1.5m～2.0m 6. 质量要求 图形符号、颜色严格执行国标 白天清晰、夜间反光可视 防水、防晒、防锈、防老化 规格：1.5mm 铝板 + 工程级反光膜 墙面安装，不含立杆		
2	**乡镇应急避难场所规范化标识配备**			
2.1	主标志	1. 用途 乡镇级应急避难场所正门 / 广场 / 中心位置主标识牌，醒目、规范、统一。 2. 规格尺寸（乡镇级标配） 标识牌尺寸：1500mm × 1000mm	工业	15 块

		3. 面板材质 基材：≥3.0mm 铝合金板材 表面：高强级反光膜 颜色：绿底、白色图案、白色文字 内容包含： 应急避难场所国标图形 场所名称：XX 乡镇应急避难场所 等级：乡镇级 容纳人数：XXX 人 管护单位、联系电话 4. 工艺要求 反光膜丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜 5. 立柱与结构 立柱：双立柱 / 单立柱（乡镇建议双立柱更稳） 管材：Φ89mm × 3.0mm 热镀锌钢管 高度：地面以上 3.0m 6. 质量要求 白天清晰、夜间反光可视 耐腐蚀、抗老化 规格：1500×1000mm + 3mm 铝板 + 高强级反光膜 + Φ89 双立柱+混凝土基础 + 现场安装		
2.2	外部指向标志	1. 用途 乡镇道路、村口、岔路口，指引前往应急避难场所方向、距离。 2. 规格尺寸（乡镇级标准） 形式：长方形 + 方向箭头 常用尺寸：1500 mm × 400 mm 内容： 应急避难场所国标图形 文字：应急避难场所 方向箭头 距离：XX m	工业	60 块

		3. 材质与工艺 面板基材：≥2.0 mm 铝合金板 反光等级：高强级反光膜 工艺： 丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜 4. 立柱与安装 结构：单立柱 立杆：Φ76 mm × 3.0 mm 热镀锌钢管 立柱高度：地面以上 2.8 m～3.0 m 规格:2.0mm 铝板 + 高强级反光膜 + Φ76 镀锌立杆+混凝土基础+安装		
2.3	内部指向标志	1. 用途 用于乡镇应急避难场所内部通道、功能区、出入口方向指引，如：应急指挥、医疗救护、物资储备、棚宿区、厕所、供水、供电、疏散出口等。 2. 规格尺寸 形状：长方形 + 箭头导向 标准尺寸：1200mm × 300mm 3. 材质与工艺 面板基材：≥1.5mm 铝合金板材 表面材料：工程级 / 高强级反光膜 颜色：绿底、白色图案、白色文字、白色箭头 工艺：丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜 4. 内容要求 必须包含： 国标应急避难场所图形符号 功能区名称 方向箭头 5. 安装方式 墙面固定 / 立柱安装 安装高度：底边距地面 1.5m～2.0m 6. 质量要求	工业	60 块

		白天清晰、夜间反光可视 防水、防晒、防老化、耐腐蚀 规格：1.5mm 铝板 + 工程级反光膜　墙面安装，不含立杆		
2.4	功能区标志	1. 用途 用于乡镇应急避难场所内部通道、功能区、出入口方向指引，如：应急指挥、医疗救护、物资储备、棚宿区、厕所、供水、供电、疏散出口等。 2. 规格尺寸 形状：长方形 + 箭头导向 标准尺寸：1000mm × 300mm 3. 材质与工艺 面板基材：≥1.5mm 铝合金板材 表面材料：工程级 / 高强级反光膜 颜色：绿底、白色图案、白色文字、白色箭头 工艺：丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜 4. 内容要求 必须包含： 国标应急避难场所图形符号 功能区名称 方向箭头 5. 安装方式 墙面固定 / 立柱安装 安装高度：底边距地面 1.5m～2.0m 6. 质量要求 白天清晰、夜间反光可视 防水、防晒、防老化、耐腐蚀 规格：1.5mm 铝板 + 工程级反光膜 墙面安装，不含立杆	工业	60 块
3	**村（社区）避难场所规范化标识配备**			
3.1	主标志	1. 用途 用于村（社区）级应急避难场所入口 / 核心位置	工业	72 块

		的总标识与定位，标明场所名称、级别、管护单位、联系方式等关键信息。 2. 规格尺寸 形状：矩形（可含附加信息栏） 村（社区）标准尺寸：1000mm × 1500mm（可根据场地等比例调整） 3. 材质与工艺 基材：≥1.5mm 铝合金板材（推荐 2mm） 表面：工程级反光膜（户外不褪色≥3 年） 颜色：绿底、白色国标图形、白色黑体字、白色边框 工艺：丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜；四角倒圆角（R≥5mm），边缘光滑无毛刺 4. 核心内容 主标题：应急避难场所（中英文） 场所名称：XX 村 / 社区应急避难场所 级别：村（社区）级 管护单位：名称、联系人、联系电话 国标图形符号（避难场所主符号） 5. 安装方式 立柱安装（推荐）/ 墙面安装 立柱：≥76mm 直径镀锌钢管，地面以上高度≥2.5m 安装高度：主标志下边缘距地面≥2.0m 6. 质量要求 白天清晰、夜间反光可视（可视距离≥50m） 规格：2mm 铝板 + 反光膜 + φ76mm×3m 镀锌立杆 + 安装		
3.2	外部指向标志	1. 用途 村 / 社区应急避难场所外部道路指引、方向指示、距离提示。 2. 规格尺寸（社区最常用）	工业	288 块

		外形：长方形 + 箭头组合 尺寸：1200mm（长）× 300mm（高） 3. 面板材质 基材：≥1.5mm 铝合金板材 表面：工程级反光膜 / 高强级反光膜 内容： 应急避难场所图形符号 箭头方向 “应急避难场所” 文字 距离（XX 米） 4. 工艺要求 反光膜丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜 5. 结构与安装 单立柱安装 立杆：≥Φ60mm 镀锌钢管 高度：地面以上 2.2m～2.5m 6. 质量要求 夜间反光清晰可见 防雨、防晒、防腐蚀 配置 1.5mm 铝板 + 工程级反光膜 +Φ60 立杆+混凝土基础 + 现场安装		
3.3	内部指向标志	1. 用途 用于避难场所内部区域指引：疏散方向、功能区、通道、出口、物资、医疗、厕所、供水、供电等。 2. 规格尺寸（社区最常用） 形状：长方形 / 箭头导向型 常用尺寸：600mm × 300mm 3. 面板材质 基材：≥1.5mm 铝合金板 表面：工程级反光膜（室内外通用） 内容包含： 应急避难场所图形符号	工业	288 块

		功能区文字（如：应急指挥、医疗救护、物资储备、厕所、供水、供电、疏散出口） 方向箭头 4. 工艺要求 反光膜丝网印刷 / 数码喷绘，画面清晰、不褪色 5. 安装方式 安装高度：底边距地面 1.5m～2.0m 6. 质量要求 夜间反光清晰可视 防水、防晒、防老化 配置：1.5mm 铝板 + 工程级反光膜　墙面安装，不含立杆		
3.4	功能区标志	1. 用途 用于避难场所内各功能区域挂牌，明确分区、便于管理与疏散。 2. 常见功能区（标配一套） 应急避难场所 应急指挥中心 医疗救护点 物资储备室 应急供水 应急供电 应急厕所 应急棚宿区 应急通道 应急消防 垃圾收集点 疏散出口 3. 规格尺寸 形状：矩形 尺寸：400mm × 300mm 4. 材质与工艺	工业	288 块

		基材：≥1.2mm 铝合金板材 工艺：丝网印刷 / 数码喷绘 + 覆膜 5. 安装方式 墙面固定式 打孔安装 / 强力胶粘贴均可 安装高度：底边距地面 1.5m～2.0m 6. 质量要求 图文清晰、反光均匀、夜间可视 防水、防晒、防老化 规格：1.2mm 铝板 + 工程级反光膜 墙面安装，不含立杆		
（七）	**提升宣教培训和应急演练能力**			
1	**智能模拟灭火体验（多人）系统**			
1.2	智能模拟灭火体验（多人）系统	硬件规格： 1.屏幕尺寸与比例：≥43 英寸，16:9 宽屏。 2.显示效果：全高清分辨率（1920×1080），亮度达 350cd/m²，色彩丰富至 16.7M 色，对比度高达 1000:1。红外式触摸屏，响应灵敏。 3.性能配置：CPU 不低于 I5 4 代，配备 4GB 内存与 120G 固态硬盘 4.操作台：钣金，定制暖黄色发光 LOGO 名称，尺寸约长 750*宽 440*高 870mm；含 4 个物理按钮，4 个改装灭火器 软件配置： 1.涵盖知识学习（火灾类型、灭火常识、灭火器使用）、灭火练习与测试评分，全面覆盖模拟灭火流程。 2.包含 30 余种灭火场景，如家庭、公共场所等，模拟真实环境挑战。 3.支持四个物理灭火器与按钮与软件实时互动，增强体验感。 4.具备开机自启、自动关机、无人操作自动返回	软件和信息技术服务业	1 项

		主页功能，提升便捷性。全屏浏览限制，隐藏退出按钮，需管理员密码验证方可退出，确保系统安全。 5.为保证该内容库吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件。		
2	**建筑结构抗震演示装置系统**			
2.1	建筑结构抗震演示装置系统	1、功能描述 建筑结构抗震演示装置是一种用于展示和模拟建筑物在地震作用下的抗震性能的装置。建筑结构抗震演示装置包括一个模拟地震震动的平台和不同构造的建筑模型。体验者可通过按钮调节震级，平台根据不同的震级进行不同程度的晃动，体验者可观察不同构造的建筑模型在不同震级下的情况，从而更直观地理解不同建筑的抗震性能，懂得建筑抗震设计的重要性。 需提供相关的“建筑结构抗震演示装置”总装图、总成图部件图，电气图且细化图纸 2、整机参数 尺寸（mm）：≥1500*1200*800 变压机：12v LED 灯带：橙黄 3、漏电保护器 漏电保护断路器，2p10A 4、配套装备 模拟房屋搭建木质器具 5、横波模块 导轨：1M 直线光轴 滑块：标准圆轴*3，锁紧圆轴*1	软件和信息技术服务业	1 项

		弹簧：钢材质线径≥5.0㎜ 拉杆：≥150MM 丝杆鱼眼轴承 圆柱销：304 双头内螺纹 减速电机：一分钟≥300 转转速，220V 电压，≥200W 功率 6、纵波模块 弹簧：钢材质线径≥5.0㎜ 减速电机：转速一分钟≥300 转，220V 电压，≥200W 功率		
3	**VR 互动体验系统**			
3.1	VR 互动体验系统	1.CPU：≥8 核 64 位；内存≥6GB，闪存：≥128GB；支持：Miracast，支持无线串流 Steam VR 2.屏幕≥5.5 英寸，分辨率不低于 4K 级，分辨率≥3664✕1920，刷新率 72Hz/90Hz；视场角≥98°，菲涅尔镜片，柄 6DoF 体感手柄 ✕2 3.9 轴传感器，实现头部精准：6DoF;P-Sensor：人脸佩戴感应，用于屏幕休眠控制；连续使用时间 2.5～3 小时 4.软件包含【灾害避险】【地震逃生】【事故预防】三大体验板块，不少于 70 个知识点。 5.纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。 6.软件体验中至少需包含：台风避险、暴雨避险、洪涝避险、泥石流避险、雪灾避险、冰雹避险、山体滑坡避险；校园地震逃生、办公室地震逃生、商场地震逃生、电影院地震逃生、家庭地震逃生、地震征兆、地震受困自救；突发事件应对法、突发公共卫生安全、人防应急演练、宿舍火灾逃生、中毒应急处理、防溺水安全体验系统、防触电体验系统、AED 除颤教学、心肺复苏、海姆立克、外伤包扎；	软件和信息技术服务业	8 项

		7.为保证该内容库吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件。每节课程需提供不少于 1 张场景体验截图。		
4	**模拟烟雾逃生体验系统**			
4.1	模拟烟雾逃生体验系统	硬件规格： 1.屏幕尺寸与比例：≥43 英寸。 2.显示效果：全高清分辨率（≥1920×1080），亮度≥350cd/m²，色彩丰富≥16.7M 色，对比度高达 1000:1。红外式触摸屏，响应灵敏。 3.性能配置：配备≥4GB 内存与≥120G 固态硬盘 软件配置： 1.拟真实烟雾逃生通道，通道内需设置有火灾报警、逃生物品选用、非安全出口、乘坐电梯等互动选项 2.体验者进入逃生通道后，烟雾机和报警器会通过红外线探测自动工作，语音提示器正确姿势逃生语音提示逃生物品选取提示、电梯逃生提示、非安全出口提示等，支持单人单次计分，支持监控回放，方便教学式点评； 3.支持红外触发声光报警；小巧易安装；支持触发后自动归位技术，可自行定义触发以后的控制时间。	软件和信息技术服务业	1 项
5	**消防器材学习系统**			
		硬件规格： 1.屏幕尺寸与比例：≥43 英寸，16:9 宽屏。 2.显示效果：全高清分辨率（≥1920×1080），亮度≥350cd/m²，色彩丰富≥16.7M 色，对比度高达 1000:1。红外式触摸屏，响应灵敏。 3.性能配置：CPU 不低于 I5 4 代，配备≥4GB 内存与≥120G 固态硬盘 4.配件包含 1 个水基型灭火器、1 个干粉灭火器、		

5.1	消防器材学习系统	1个二氧化碳灭火器、1个室外消火栓、1个室内消火栓、30个红色物理按钮等30套消防装备 软件配置： 1.支持含防火隔热服、火灾声光报警器、干粉灭火器、消防喷淋头等30种消防装备和器材展现与介绍，可在按钮按压后，显示对应装备器材的文字说明和3D模型，进一步加强参观者的交互体验感。 2.支持本地后台管理，软件所展示的内容维护更新方便；维护的内容直接放到指定文件夹，软件会自动扫描识别进行更新展示，可在无人使用时自动循环播放客户预设宣传资料。 3.具备开机自启、自动关机、无人操作自动返回主页功能，提升便捷性。全屏浏览限制，隐藏退出按钮，需管理员密码验证方可退出，确保系统安全，前端界面具有自由拖拽功能按钮、页面排版等设计模式功能。 4.为保证该内容库吻合度，投标人需提供针对以上所列资源提供截图作为证明文件。	软件和信息技术服务业	1项
6	**自然灾害科普学习系统**			
6.1	自然灾害科普学习系统	硬件规格： 1.屏幕尺寸与比例：≥43英寸。 2.显示效果：全高清分辨率（≥1920×1080），亮度≥350cd/m²，色彩丰富≥16.7M色，对比度高达1000:1。红外式触摸屏，响应灵敏。 3.性能配置：配备≥4GB内存与≥120G固态硬盘 软件配置： 1.知识学习、知识测试、科普视频三个模块，共介绍地震、泥石流、滑坡、洪涝等自然灾害，每种灾害的内容包括名词解释、形成原因、灾前预警、防灾知识、灾后处理、如何预防等主题内容。	软件和信息技术服务业	1项

		2.具备开机自启、自动关机、无人操作自动返回主页功能，提升便捷性。全屏浏览限制，隐藏退出按钮，需管理员密码验证方可退出，确保系统安全。		
7	**应急演练**			
7.1	应急演练	本项目采用“1+15”模式，要求承办 2 场县级大型实战演练，参演人数不少于 200 人，包含方案脚本、现场搭建（舞台、LED 屏、音响）、多机位拍摄（含无人机）及成片制作（汇报片不少于 10 分钟、短视频不少于 3 分钟）；同时指导全县 15 个乡镇分别完成桌面推演或简易实战演练，需针对各乡镇主要风险编制差异化脚本并留存影像及签到资料，最终以演练简报、照片及视频作为验收依据。	其他未列明行业	1 项

▲二、商务要求	
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
验收标准	1、货物验收时按照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求，提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 2、以双方签订的合同的条件为准，逐项进行项目最终验收。 3、招标项目有其他要求的按其要求。
验收要求	1、采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履行合同情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术及服务，安全标准的履约情况，货物参数指标验收按照投标产品检测报告的参数进行验收，功能验收按招标文件要求验收。 2、验收过程中，若发现设备（装备）不符合验收要求的，中标供应商将负责整改，由此引起的一切费用由中标供应商承担。

投标报价	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
交货时间及地点	1、交货时间：自签订合同之日起 120 个工作日内完成交付。 2、交货地点：采购人指定地点
售后服务要求	1、货物因其自身原因或质量缺陷导致问题的，中标供应商应负责处理（包括修理和换货，费用均包含在投标报价中）。中标供应商在接到用户通知后 24 小时内予以响应售后服务要求，5 个日历日内对应换货的货物进行更换（费用均包含在投标报价中）。 2、①按国家有关规定实行产品“三包”；②问题响应时间：中标供应商接到采购单位的通知后，按国家及行业标准及其售后服务承诺（如有不一致，以标准高者为准，下同）响应，提供备品备件，备品备件必须保证是同型号或相近型号、性能不低于原型号的全新、未使用过的备品备件，保证采购人正常使用。③定期回访、走访；④提供售后服务人员名单、联系电话及 E-mail 等，以便为采购人提供完善的售前和售后技术咨询服务。 3、中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 4、按国家有关规定实行产品“三包”质保期以厂家承诺为准，不少于一年，质保期自产品验收合格之日算起。“主要性能指标”有特殊要求的，按特殊要求执行。
付款方式	签订合同后，采购人按合同金额的 30%向中标供应商支付预付款，全部货物安装调试完毕且项目验收合格后，凭双方签署验收合格报告，采购人按合同总金额的 68%给中标供应商，项目质保期结束后采购人支付完剩余合同价款。
其他要求	1、货物必须为原厂全新、完整、未使用过的产品，货物送达现场后，中标供应商和采购人应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引

<table>
<tr><td></td><td>起的货物外观或内部的损坏，中标供应商应负责更换；若发现错发、漏发情况，中标供应商应负责更换和补发。中标供应商所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应国家、地方、行业标准，本项目货物质量技术参数要求及中标供应商承诺的货物质量标准（如有不一致，以标准高者为准），交货验收必须由采购人和中标供应商共同进行，采购人如认为有需要的，可委托相关检验部门对产品进行抽检，自检或检验部门抽检不合格的不给予验收，影响采购人使用货物的采购人将追究中标供应商的相关责任，抽检所产生的费用全部由中标供应商负责
2、违约责任：除本项目允许分包的以外，投标人必须承诺不得转让或转包本项目，须在商务技术投标文件单独提供承诺函，承诺函须有法定代表人（负责人）或其委托代理人签字，并加盖投标单位公章，承诺函格式自拟。
3、违约责任：①中标供应商必须按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务，如有违反标书服务承诺的违约行为，采购人可行使单方合同解除权解除合同；②中标供应商在履行合同期间出现违约行为，采购人有权减少合同金额或终止合同。</td></tr>
<tr><td colspan="2">三、与实现项目目标相关的其他要求</td></tr>
<tr><td colspan="2">（一）政策性加分条件</td></tr>
<tr><td colspan="2">符合节能环保等国家政策要求，详见招标文件“评标办法及评分标准”。</td></tr>
<tr><td colspan="2">（二）进口产品说明</td></tr>
<tr><td>进口产品说明</td><td>☐本表的第___项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。
☑本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</td></tr>
<tr><td colspan="2">（三）其他要求</td></tr>
</table>

1.供应商可根据招标文件及评分办法的要求，在投标文件中提供设备性能、服务方案、应急预案、信誉及质保等证明材料。 2.投标人所提供的设备（装备）、资料等主要货物均必须符合国家相关行业强制性标准。

投标人提供的实物样品清单

序号	货物名称	数量	说明
1	超高速涡流喷射风水灭火机	1	符合参数要求
2	手持式单兵救生器	1	符合参数要求
3	救援作战背包	1	符合参数要求

样品说明：

1、投标人提供按标准制作。

2、样品展示：投标人投标时按采购需求中的“主要性能指标”和要求将实物样品于招标文件规定时间送至指定地点进行展示，作为评标委员会评标时参考。未按招标文件要求送达的样品将不予接收。送展样品的全部费用（包括展示、封装、运输费）由各投标人自付。

3、样品要求：投标人所有展示样品应与招标文件中的投标产品相一致。

4、样品递交开始时间：2026 年　月　日下午 15:00 时整，样品递交截止时间：2026 年　月　日下午 16:00 时整，地点：柳州市公共资源交易中心 6 楼样品间（柳州市龙湖路 13 号柳州市民服务中心北楼）。未中标的投标人所提供的样品将在公示期满后五个工作日内退还投标人(投标人接到通知之日起 15 日内不领取的，将由柳州市公共资源交易中心自行处理)，中标人所提交的样品在签订合同后三个工作日内移交给采购人。

5、所有展示样品不能粘贴注明本单位特征的标志、标记，若有反映投标人或制造商的特征的标志、标记的，请投标人自行覆盖处理，投标样品与交货验收时货物质量保持一致。

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级 （GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）

			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）
			(制冷量≤14000W)	《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》

				（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2：

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入(Y)	万元	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业	从业人员(X)	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	2000≤Y＜40000	300≤Y＜2000	Y＜300
建筑业	营业收入(Y)	万元	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
	资产总额(Z)	万元	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
批发业	从业人员(X)	人	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入(Y)	万元	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
零售业	从业人员(X)	人	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入(Y)	万元	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业	从业人员(X)	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
仓储业	从业人员(X)	人	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入(Y)	万元	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
邮政业	从业人员(X)	人	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
住宿业	从业人员(X)	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
餐饮业	从业人员(X)	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
信息传输业	从业人员(X)	人	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	1000≤Y＜200000	100≤X＜1000	X＜100
	资产总额(Z)	万元	5000≤Z＜10000	2000≤Y＜5000	Y＜2000
物业管理	从业人员(X)	人	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入(Y)	万元	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额(Z)	万元	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Y＜100
其他未列明行业	从业人员(X)	人	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章　投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	☐是/☑否。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	1.转包：不允许转包。 2.分包： ☑不允许分包 ☐允许分包 允许分包的内容：________ 允许分包金额或者比例：__________。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.5	是否组织标前现场考察	☑不组织召开开标前现场考察 ☐组织召开开标前现场考察 现场考察开始时间：___年___月___日至___月___日（不含双休节假日），上午9时00分至11点30分，下午15时30分至下午17时30分，由投标人自行前往现场勘探。现场考察事宜联系人：__，联系电话：____，现场考察地点：____。（考察现场产生的费用由投标人自理；投标人自行负责在考察现场中所发生的人员伤亡和财产损失。）
	是否组织标前答疑会	☑不组织召开开标前答疑会 ☐组织召开开标前答疑会 会议开始时间：___年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____________
13.1	资格证明文件组成	1.供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（**必须提供，否则作无效投标处理**） 2.政府采购供应商信用承诺函（格式后附）（**必须提供，否则作无效投标处理**）； 3.投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投**

		标处理） 4.投标资格声明函（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 5.中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或投标人属于监狱企业的证明材料[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]（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 6.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 **注：1.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须每页加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。** **2.投标资格声明必须在规定签章处加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。** **3.投标人直接控股、管理关系信息表必须在规定签章处加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。**
	报价文件组成	1.投标函（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 2.开标一览表（报价表）（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 3.投标报价明细表（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 4.《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（投标人根据自身响应情况出具）； 5.投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 **注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须每页加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。**
	商务文件组成	1.无串标行为承诺函（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 2.法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；**（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）** 3.法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；**（委托时必须提供，否则作无效投标处理）** 4.商务条款偏离表（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）（如“第二章 采购需求”中有要求应提供相关证明材料的，应紧随本表附后）** 5.投标人情况介绍（格式自拟）； 6.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。 （投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 **注：1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标**

		人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。 **2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须每页加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。**
	技术文件组成	1. 技术需求偏离表（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）（如“第二章 采购需求”中有要求应提供相关证明材料的，应紧随本表附后）** 2. 投标货物配置清单；**（必须提供，否则作无效投标处理）** 3. 项目实施方案（格式自拟）； 4. 售后服务方案（格式后附）； 5. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 6. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 **注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须每页加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。**
16.2	投标报价要求	本次报价须为人民币报价，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 90 日。
18.1	投标保证金金额	不收取投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按资格证明文件、报价文件、商务文件、技术文件分别编制，资格证明文件、报价文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。**电子版投标文件制作方式注意事项见招标公告中的相关指引信息。**
20	备份投标文件	供应商在在线上传加密文件后可以在开标前向代理机构提供加密副本文件（与加密文件同时生成的），当解密时间内供应商由于非人为操作导致无法解密的，可以由代理机构用备份文件进行异常处理，详见招标公告。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地	详见采购需求

	点	
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3（2）	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道："信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	对在"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
29.1	评标方法	☑综合评分法 ☐最低评标价法
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	☐采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人； ☑采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
35.1	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	签订电子合同，电子采购合同需要供应商通过有效 CA 证书进行电子签名与签章
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部	采购代理机构：广西景钲工程咨询有限公司

	门及联系方式	联系电话：0772-3601166 通讯地址：广西柳州市城中区静兰路东一巷 19 号综合楼 2 楼
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日_09_时_00_分到_12_时_00_分，_15_时_00_分到_18_时_00_分
38.3.1	投诉受理方式	1.受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2.受理单位：三江侗族自治县财政局
40	采购代理费支付方式	☑本项目代理服务费由中标人和采购人签订合同前，一次性向采购代理机构支付。 ☐采购人支付。 ☐本项目不收取代理服务费。
	采购代理费收取标准	☑以分标（☑中标金额/☐采购预算/☐暂定中标金额/☐其他___）为计费额，按**货物招标**采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☐收费基准价格/☑收费基准价格下浮_30_%/☐收费基准价格上浮___%）收取。 本项目代理服务费按照《招标代理服务费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980 号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534 号)的规定采用差额定率累进法计算。具体费率如下： ①采购金额在 100 万元以下的： 货物 1.5%；服务 1.5%；工程 1.0%； ②采购金额在 100-500 万元之间： 货物 1.1%；服务 0.8%；工程 0.7%； ③采购金额在 500-1000 万元之间： 货物 0.8%；服务 0.45%；工程 0.55%； ④采购金额在 1000-5000 万元之间： 货物 0.5%；服务 0.25%；工程 0.35%； …… ☐固定采购代理收费________________。
41.1	解释	**解释权：**构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄

		清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。 **法律责任：**本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。
41.2	其他释义	**1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。** **2.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。** **3.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。** **4.自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。** **5.本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。**

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1.适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2.定义

2.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2“采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6“售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9“正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，

须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6.联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条规定，结合《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）的要求，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7.转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条规定，结合《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）的要求，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大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8.特别说明：

8.1 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政府采购活动。

8.2 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取

随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.3 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.4 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。

8.5 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；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》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9.回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的纸质投标文件相互混装。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10.招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式；

第八章 政府采购合同验收书范本；

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11.招标文件的澄清、修改 、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的

内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。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(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)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。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12.投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料（指当采购文件中有相关要求且要求必须提供否则作无效响应处理），否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

13.投标文件的组成

13.1 投标文件由资格证明文件、报价文件、商务文件、技术文件四部分组成。

（1）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（2）报价文件： 具体材料见“投标人须知前附表”。

（3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（4）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19.投标文件编制。

14.投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。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。

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，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15.投标的风险

投标文件分为资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

16.投标报价

16.1 投标报价应按“第六章　投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17.投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18.投标保证金

本项目不收取投标保证金。

19.投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。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，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其他内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。

20. 备份投标文件

详见“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在广西政府采购云平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开　　标

23.开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，不得开标。

24.开标程序

24.1开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于广西政府采购云平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2开标程序：

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密**。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在广西政府采购云平台远程不见面

开标大厅展示；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25.资格审查

25.1开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.4投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评　标

26.组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为7人以上单数，其中评审专家不得少于成员

总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27.评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28.评标原则

28.1 评标原则。评标委员会在评标时必须公平、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，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

29.评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照**“第四章 评标方法和评标标准”**规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30.确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，由采购代理机构**在招标公告发布媒体上**发布中标结果公告，中标结果公告期限为 1 个工作日，在发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32.发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

详见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。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。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超

过原采购合同金额的 10%。

37.政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”（http://zfcg.gxzf.gov.cn）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。

38.询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 **供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可质疑的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

（2）质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，

继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（4）事实依据；

（5）法律依据；

（6）提起投诉的日期；

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

（2）提起投诉前已依法进行质疑；

（3）投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；

（4）在投诉有效期限内提起投诉；

（5）属于相应政府采购监督管理部门管辖；

（6）同一投诉事项未经相应政府采购监督管理部门投诉处理；

（7）国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn（广西柳州政府采购网）发布。

38.3.6 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

38.3.7 供应商应明确知悉投诉可能产生的后果并承担相应的责任：

按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）第三十七条：投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

八、验收

39.验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当

存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40.代理服务费

代理服务收费标准详见“投标人须知前附表”。

41.需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章　评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1.符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

（2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；

（4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

（5）修正后的报价，投标人不确认的；

（6）投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

（3）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须

提供”的文件资料的；

（4）投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

（5）商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

（7）投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）未响应招标文件实质性要求的；

（10）属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

（11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

（2）技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

（3）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

（4）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

（5）投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3.澄清补正、说明或者补正

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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代

表签字。

4.投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5.比较与评价

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（2）评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

1）评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标审查程序：

①投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 65% 的，即投标报价＜全部通过符合性审查供应商投标报价平均值× 65% ；

②投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 65% 的，即投标报价＜通过符合性审查的次低报价供应商投标报价× 65% ；

③投标报价低于采购项目最高限价 65% 的，即投标报价＜采购项目最高限价× 65% ；

④评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。**投**

标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料；如有，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（一）分值汇总计算错误的；

（二）分项评分超出评分标准范围的；

（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

第三节 评分标准

综合评分法

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号		评审因素	评标标准
1	**价格分** （满分 30 分）	**投标报价**	（1）评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额＝投标报价。 （2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）之规定，投标人所投产品全部为小型或者微型企业产品的，对其投标价格给予 20%的扣除。[投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》（按第六章要求格式填写），否则不予价格扣除；并随中标结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任]。 （3）按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件复印件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。[投标人须在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》（按第六章要求格式填写），否则不予价格扣除；并随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任]

			（5）本国产品政策性扣除计算方法。 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。未达到 80%，不享受价格评审优惠。 供应商在其投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。 如果所有参与竞争的供应商均可享受本国产品价格评审优惠，则统一不进行价格扣除。 （6）中小企业折扣与本国产品折扣进行叠加计算，用扣除后的价格参加评审。即评审价=投标报价×（1-中小企业折扣-本国产品折扣），除上述情况外，评审价=投标报价。 （7）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 （8）价格分计算公式：价格分=(评标基准价/评标报价)×30 分
		技术指标响应程度分（满分 18 分）	投标人投标产品参数完全满足招标文件要求无负偏离的得 18 分；投标人对所投产品“★”为重要技术参数每负偏离 1 项扣 2 分，未标注“★”“▲”的为一般技术参数每负偏离 1 项扣 0.5 分，扣完为止。 **注：技术参数响应指标与检测报告（采购需求中若要求提供时）或样品（采购需求中若要求提供时）实际参数或标书内其他支持文件不一致的属于负偏离。**
		样品质量（满分 15 分）	一档（5 分）：外观结构完整，样品的整体做工粗糙，表面稍有欠光滑平整等现象，但不影响正常使用，制造材料差，使用时操作笨拙、消防

2	**技术分** （满分 65 分）		救援实战化运用情况较差。 二档（10 分）：外观结构完整，样品的整体做工好，线条清晰，包装完整，制造材料一般，配件齐全，设计细节实用性好使用时操作方便、符合人体力学原理、消防救援实战化运用情况一般。 三档（15 分）：外观结构完整，样品的整体做工好，线条清晰，表面光滑平整、无缺陷、无毛刺、无生锈受潮等现象，制造材料好且配件齐全，使用时操作方便、符合人体力学原理、利于消防救援实战化需求且实战中运用。 **注：未提供得 0 分。**
		项目实施方案（满分 18 分）	由评标委员会根据投标人的技术实施方案，包括保证项目实施的技术力量和人力资源安排，项目进度计划、供货配送方案、日常保养内容、维护措施及技术、有良好的质量保障措施及应急措施、安装调试方案或施工安装组织方案等内容，进行综合评定并打分： 一档（0 分）：供应商提供的技术实施方案存在明显缺陷，无法满足采购项目的基本要求；或者供应商未提交技术实施方案，导致无法对其技术实施能力进行评审的。 二档（6 分）：供应商的技术实施方案基本能够契合采购要求，在服务方案的详细程度与深度上有所欠缺，内容相对简单，缺乏对项目实施细节的深入考量，难以全面保障项目的顺利推进。 三档（12 分）：供应商的技术实施方案完全符合采购要求，内容具体且详细。方案涵盖项目实施的各个环节，还对可能出现的各类问题进行了全面分析，能深入分析了问题产生的原因，展现出一定的前瞻性与风险预判能力。 四档（18 分）：供应商的技术实施方案在满足采购要求的基础上，拟投入的实施人员数量充足，且具备丰富的行业经验和专业技能，能够为项目的顺利实施提供坚实的人力保障。项目进度计划制订得完善、合理且切实可行，充分考虑了各个阶段的工作任务、时间节点以及可能出现的风险因素，确保项目能够按时、高质量完成。供货配送方案设计科学、高效，能够确保设备及时、准确地送达项目现场，满足项目进度需求。日常保养内容细致入微，维护措施及技术规范严谨，能够有效延长设备使用寿命，降低设备故障率。质量保障措施全面、具体，涵盖了从设备采购、安装调

			试到验收交付的全过程，确保项目质量达到或超过预期标准。应急措施及防控预案制定周全、可行，能够快速响应并有效处理项目实施过程中可能出现的突发情况，最大程度减少对项目进度和质量的影响。安装、调试、验收方法科学有效，具有可操作性，能够确保设备安装调试过程顺利进行，验收结果符合相关标准和要求。技术实施方案整体内容详细、科学合理、切实可行且针对性强，能够充分满足采购项目的实际需求，为项目的成功实施提供全方位的技术支持与保障。
		售后服务方案（满分 14 分）	由评标委员会根据投标人的售后服务方案，包括售后服务体系、质保期内维保人员能力及经验说明、合同履行期限、到达现场处理故障时间、免费保修期外维修维护方案(含零配件的优惠供应等内容)、是否具备故障时的替代产品、培训技术人员方案、定期回访、检查、保养安排、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等内容，进行综合评定并打分： 一档(0 分)：供应商提供的售后服务方案存在明显缺陷，无法满足采购项目的基本要求；或者供应商未提交售后服务方案，导致无法对其技术实施能力进行评审的。 二档(4 分)：售后服务方案内容较为简略，缺乏对项目特点的针对性分析，方案整体合理性不足；方案未能充分展现投标人在售后服务方面的专业能力和资源优势，难以满足项目的基本售后需求。 三档(9 分)：售后服务方案基本能够满足本项目售后服务的基本要求；售后服务体系方案内容相对完整、详细，具备一定的操作性和指导性；合同履行期限在合理范围内，且相对较短，有助于提高项目执行效率；质保期符合招标文件规定的基本要求；到达现场处理故障的时间承诺较为合理，能够保障设备故障得到及时处理。整体方案具有一定的针对性和可行性。 四档(14 分)：售后服务方案全面满足本项目售后服务的各项要求，售后服务体系完整、详细，涵盖设备维护、故障处理、客户反馈等各个环节，具备较强的可操作性和指导性；质保期内维保人员具备丰富的专业能力和实践经验，能够提供相关证明材料，如维保人员近三年内无任何违规操作记录的承诺函等；合同履行期限短于招标文件规定的要求，体现投标人高效的项目执行能力；到达现场处理故障的时间承诺短，能够迅速响应并解

			决设备故障，减少设备停机时间；具备故障时的替代产品保障措施，确保在设备出现严重故障时，能够及时提供替代设备，保障工作的正常开展；提供其他增值售后服务或实质性优惠措施，如设立专门服务热线，确保沟通顺畅；提供质保期外的配件优惠供应方案，降低采购人的后期维护成本等；售后服务方案整体内容完整、详细，针对性和可行性极强，能够充分满足采购人的实际需求；投标人承诺在后续服务过程中，不私自转包，不委托他人管理，并积极响应并配合采购人的相关工作，确保售后服务的质量和效率。
3	**商务分**（满分 5 分）	业绩（满分 4 分）	投标人自 2022 年 1 月 1 日以来的同类项目成功案例，每提供一份业绩合同得 2 分，满分 4 分。
		政策分（满分 1 分）	1.属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.5 分，满分 0.5 分。 2.属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.5 分，满分 0.5 分； 3.非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3			**总分值：100 分**

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

（二）最低评标报价法

评标委员会将按照有效报价从低到高排序并推荐中标候选人。投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人；评标价相同且前述指标均相同时，由评标委员会各成员对评标价相同的供应商，当场投票表决，得票多者优先，并依照次序确定 1 家中标供应商。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同

合同名称：________________________

合同编号：________________________

采购单位（甲方）________________________

供 应 商（乙方）________________________

签订合同地点：________________________

签订合同时间：________________________

柳州市政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）：____________________ 采购计划表编号：____________________

供 应 商（乙方）：____________________ 项目名称及编号：____________________

签 订 地 点： ____________________ 签 订 时 间：____________________

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招投标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.供货一览表

序号	设备名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单 价（元）	金 额（元）
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2.合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1.乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条　包装和运输

1.乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式：________________。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：<u>　　无　。</u>

第五条　交付和验收

1.交货时间：<u>自合同签订之日起　　日（日历日）内安装调试完毕全部验收合格并交付使用。</u>地点：<u>　甲方指定地点　</u>。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完成）后十个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执四份。

5.采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6.甲方对验收有异议的，在验收后十个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后<u>　五　</u>日内及时予以解决。

第六条　安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：<u>　甲方指定时间、地点　。</u>

第七条　售后服务、保修期

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.货物保修期；<u>　按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整机质保期　　年（质保期从所有货物验收合格之日起计算），质保期内负责上门维修服务，终身维修。</u>

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条　付款方式和保证金

1.资金性质：　　　财政性资金　　　。

2.付款方式：签订合同后，采购人按合同金额的30%向中标供应商支付预付款，全部货物安装调试完毕且项目验收合格后，凭双方签署验收合格报告，采购人按合同总金额的68%给中标供应商，项目质保期结束后采购人支付完剩余合同价款。

3.履约保证金：无需缴纳。

第九条　税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条　质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.如在使用过程中发生质量问题，接到故障通知立即响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在_____小时内到达现场，故障修复时限不超过_____小时。

3.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4.上述的货物免费保修期为______年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

第十一条　调试和验收

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完成）后十个工作日内进行验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条　货物包装、发运及运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条　违约责任

1.乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条　不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条　合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条　诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十七条　合同生效及其它

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条　合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十九条　签订本合同依据

1.政府采购招标文件；

2.乙方提供的投标文件；

3.投标承诺书；

4.中标通知书。

第二十条　本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲执贰份，乙方执贰份（可根据需要另增加），采购代理机构、财政部门（政府采购监管部门）各执壹份。

甲方（章） 年　　月　　日	乙方（章） 年　　月　　日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

<table>
<tr><td colspan="2">1.供应商承诺具体事项：</td></tr>
<tr><td colspan="2">2.售后服务具体事项：</td></tr>
<tr><td colspan="2">3.保修期责任：</td></tr>
<tr><td colspan="2">4.其他具体事项：</td></tr>
<tr><td>甲方（章）

年　月　日</td><td>乙方（章）

年　月　日</td></tr>
</table>

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

第六章 投标文件格式

第一节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

（投标人自行拟定）

一、政府采购供应商信用承诺函（格式）

致：（采购人名称）、（代理机构名称）：

我方自愿参加________________项目（项目编号：______________________）的政府采购活动，并郑重承诺我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

特此声明！

投标人名称（**CA 电子签章**）：__________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖 CA 电子签字章）**：__________

日期：　　年　月　　日

二、投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
……				

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称（**CA 电子签章**）：__________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖 CA 电子签字章）**：__________

日期： 年 月 日

三、投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
……			

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称（**CA 电子签章**）：__________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖 CA 电子签字章）**：__________

日期：　　年　月　　日

四、投标资格声明函

致：_____（采购代理机构名称）_____

我方愿意参加贵方组织的_____(项目名称)_____（项目编号：_______ ）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；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。

3.经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

4.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。

说明：

1.投标人应当通过 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、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投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2.两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别

签署，否则投标无效。

投标人名称（**CA 电子签章**）：________

法定代表人**签名（或加盖 CA 电子签字章）**：______________

年　　月　　日

五、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员______人，营业收入为______万元，资产总额为______万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员______人，营业收入为______万元，资产总额为______万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期：　　年　月　　日

注：

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

残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加________单位的__________项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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。

投标人名称（电子签章）：

日期：　　年　月　　日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；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）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第二节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

（投标人自行拟定）

一、投标函

致：______（采购代理机构名称）______

我方已仔细阅读了贵方组织的__________（项目名称）__________（项目编号：______________）的招标文件的全部内容，授权____（全权代表姓名），（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：投标文件电子版一套（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，我方兹宣布：

1.我方愿意以报价文件电子版的开标一览表中的投标总报价，按照我方承诺的提交货物成果时间提供本项目招标文件第二章“采购需求”中的相应的采购内容。

2.我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第21.1项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第17.2项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3.我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4.我方承诺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，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

5.如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6.如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7.我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8.我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿

意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9.我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：___

12.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。

13.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：______________________________

电话：______________________________

传真：______________________________

邮政编码：__________________________

开户名称：__________________________

开户银行：__________________________

银行账号：__________________________

投标人名称（**CA 电子签章**）：________________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖 CA 电子签字章）**：________

日期：　　年　月　　日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：____________

项目编号：_____________

投标人名称：_______________________

序号	标的名称	规格型号	品牌	生产厂家	数量①	单价(元)②	单项合价（元）③=①×②	企业类型	备注
1									
2									
...									
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 _________________________ （￥_______________元）									
合同履约期限：									
优惠及其它：									

注：

1. 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空， 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，**否则其投标作无效标处理。**

2.本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理。**

3.特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

4.符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.企业类型填写大型企业或中型企业或小型企业或微型企业。

投标人名称（**CA 电子签章**）：______________________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖** CA **电子签字章）**：________

日期： 年 月 日

三. 关于符合本国产品标准的声明函格式

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4] 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5] 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　　　年　　月　　日

---

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

（投标人自行拟定）

一、无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（**CA 电子签章**）：________________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖CA电子签字章）**：______________

日期：　　年　　月　　日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：____

地　　址：____

姓　　名：______________________性　　　别：______________

年　　龄：______________________职　　　务：______________

身份证号码：____________________________

系_____________（投标人名称）_______________的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)：

日期：　　年　月　　日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表人身份证复印件（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：_____（采购代理机构名称）_______

本人________（姓名）系__________________（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工________（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的____（项目名称）_____（项目编号：______________）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：______________。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：_______________________________________

法定代表人（签字）：__________________________________

法定代表人身份证号码：______________________________________

委托代理人（签字）：__________________________________

委托代理人身份证号码：______________________________________

注：

1.法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理**；

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

附件：

委托代理人身份证复印件（正、反面）

四、商务条款偏离表

请逐条对应本项目招标文件第二章“**▲二、商务条款**”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 …… 2 …… 3 …… ……	1 …… 2 …… 3 …… ……	正偏离（负偏离或无偏离）
二	1 …… 2 …… 3 …… ……	1 …… 2 …… 3 …… ……	正偏离（负偏离或无偏离）
...	1 …… 2 …… 3 …… ……	1 …… 2 …… 3 …… ……	正偏离（负偏离或无偏离）

注：

1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，不适用上述“竞标无效”条款。

3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4.采购需求中带“▲”的条款，也要分别在本表“招标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称（**CA 电子签章**）：_______________________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖 CA 电子签字章）**：_______________

日期：　　年　　月　　日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年　　月　　日

技术文件目录

（投标人自行拟定）

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“一、**技术需求一览表**”中的**设备参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明	证明材料所在位置（如有）
	设备名称	货物参数	设备名称	所提供货物的内容		
1	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	正偏离（负偏离或无偏离）	
2	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	……	1 …… 2 …… 3 …… ……	正偏离（负偏离或无偏离）	
...						
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）						

注：

1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2.当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

3.采购需求中带“▲”“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称（**CA 电子签章**）：______________________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖 CA 电子签字章）**：______________

日期：　　年　　月　　日

二、投标货物配置清单

序号	标的名称	品牌	规格型号	数量及单位	生产厂家	产地
	……					

注：

本表格式可根据投标人实际需求作调整或附上相应附件。

投标人名称（**CA 电子签章**）：____________________

法定代表人或授权委托人**签名（或加盖CA电子签字章）**：______________

日期：　　年　　月　　日

第五节 其他文书、文件格式

知识产权合规性声明

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的[项目名称]项目，**在此郑重承诺：**遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期：　　年　　月　　日

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

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：________________________________

采购文件获取日期：__________________________________

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：________________________________

事实依据：________________________________

法律依据：________________________________

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：____________________________________

签字(签章)：　　　　　　　　　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地　　址：　　　　　　　　　　　　邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：　　　　　　联系电话：

地　　址：　　　　　　　　　　　　邮编：

被投诉人 1：

地　　址：　　　　　　　　　　　　邮编：

联系人：　　　　　　联系电话：

被投诉人 2

……

相关供应商：

地　　址：　　　　　　　　　　　　邮编：

联系人：　　　　　　联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：　　　　　　包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于＿＿年＿＿月＿＿日，向＿＿＿＿＿＿＿＿提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于____年____月____日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：……………………………………………………………………

事实依据：……………………………………………………………………

法律依据：……………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

投诉事项 2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：……………………………………………………………………

签字(签章)：　　　　　　　　　　　　公章：

日期：

投诉书制作说明：

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

第八章 政府采购合同验收书范本

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：________）的约定，我单位对（ 项目名称 ）政府采购项目中标（或成交）供应商（ 公司名称 ） 提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

<table>
<tr><td colspan="2">验收方式：</td><td colspan="4">□自行验收 □委托验收</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>名 称</td><td colspan="2">货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）</td><td>数量</td><td>金 额</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">合 计</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元</td></tr>
<tr><td>实际供货日期</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">合同交货验收日期</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>验收具体内容</td><td colspan="5">（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">验收小组意见</td><td colspan="5">验收结论性意见：</td></tr>
<tr><td colspan="5">有异议的意见和说明理由：
签字：</td></tr>
<tr><td colspan="6">验收小组成员签字：</td></tr>
<tr><td colspan="6">监督人员或其他相关人员签字：
或受邀机构的意见（盖章）：</td></tr>
<tr><td colspan="6">中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日</td></tr>
</table>