**基本格式：**

**关于对★★★★★★★★★★★★项目的意见建议**

致：★★★★★★★★★★★

对于贵公司于2025年★月★日公示的★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★项目采购要素，我公司有如下意见建议：

|  |  |
| --- | --- |
| 原条款 | 本公司意见建议 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

传 真：★★★★★★★★

联 系 人：★★★★★★★★

联系电话：★★★★★★★★

联系手机：★★★★★★★★

电子邮箱：★★★★★★★★

单位名称：（加盖公章）

 二〇二五年★月★日

注：

1、针对本项目的意见建议仅供采购人完善采购需求参考所用！

2、意见建议以书面（含传真）为准，供应商必须同时提供WORD版电子稿，并电话与代理机构项目联系人确认接收，否则视为供应商未提交书面意见建议。

**诸暨市应急消防管理站提质升级设备采购项目要素**

**一、项目名称：**诸暨市应急消防管理站提质升级设备采购项目

**二、项目内容及规模：**

诸暨市应急消防管理站提质升级设备采购项目 ，本项目分为2个标项，采购预算金额为575.5052万元，每个标项的采购预算金额见下表。具体内容详见采购需求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标项** | **标项名称** | **预算金额（万元）** |
| **一** | 通信类设备 | 268.18 |
| **二** | 应急消防救援装备 | 307.3252 |

**三、投标人资格要求：**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格规定；

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：【标项一、二】该项目已预留份额给中小企业，预留预算总额的40%以上专门面向中小企业采购。要求供应商以联合体形式参加采购活动，合同总额的40%以上须由联合体中享受中小企业扶持政策的企业承担，提供联合协议和中小企业声明函;如果供应商自身享受中小企业扶持政策，则无需组成联合体参加本次政府采购活动，无需提供联合协议；

4、本项目的特定资格要求：【标项一、二】无。

**四、评标办法及评分标准**

1、采用　综合评分法　。即在符合招标文件要求的前提下，择定最高得分者为第一中标候选人，即预中标单位。

2、合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

3、评分办法

（1）满分为100分。总得分=技术得分+商务得分。

（2）技术得分=技术评分，技术评分=各评委的技术打分平均值。

（3）商务得分=（评标基准价/投标报价）\*价格权值\*100，评标基准价=有效投标人的最低投标报价，价格权值=30%。

（4）技术分评分细则：

标项1：通信类设备（70分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分内容** | **评分项目内容** | **分值** |
| **1.类似业绩** | 投标人2022年1月1日以来（以合同签订日期为准）承担过类似项目业绩，每提供一个得1分，最高得3分。 **投标文件中提供合同扫描件加盖投标人公章。若为联合体投标，任意一方有类似业绩即可得分。** | **3分** |
| **2.项目总体理解** | 根据投标供应商对本项目的总体理解是否详细、全面、可行，包含以下要点：①货物功能说明②性能技术指标及说明③质量性能。等情况进行评审。（评分范围：6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **3.项目实施方案** | 根据投标人针对本次采购项目制定的详细实施方案，组织方案、人员方案、验收方案进行评审。（评分范围：6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **4.质量保证措施** | 根据供应商提供针对本项目质量保证的措施、证明资料以及对采购需求响应情况进行评审。（评分范围：6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **5.技术指标响应情况** | 评委根据投标人提供的技术参数要求是否满足招标文件技术参数要求情况打分。1.全部满足招标文件技术参数要求内容的得26分。2.带“▲”号标识的条款或要求为重要技术参数指标或者要求，每负偏离一项扣2分；其他技术指标或参数要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。**（注：本项最高得26分；投标人应当在投标文件商务技术偏离表中注意对照采购需求进行投标响应；招标需求中有明确要求提供证明材料的（如有），应当根据要求提供，否则视为负偏离；未明确要求的，由评审专家根据投标人商务技术偏离表中的响应情况进行评定；如投标文件商务技术偏离表响应情况与投标文件中所提供的产品技术材料不一致时，以提供的产品技术材料为准。）** | **26分** |
| **6.拟投入人员情况** |  1、项目负责人同时具备信息技术类专业高级职称证书、信息系统项目管理师证书、信息安全保障人员认证（CISAW）证书的得3分，提供不全或不提供不得分。2、项目实施负责人（项目负责人除外）具备信息安全工程师和信息系统管理工程师证书得2分，提供不全或不提供不得分。3、项目组成员中（除项目负责人、项目实施负责人外）具备网络工程师证书、通信专业技术人员职业资格（互联网技术）证书、信息系统项目管理师证书的，每类证书得0.5分，最高得1分（同类证书多本或者一人多证的，均不累计计分）。**（注：需提供以上服务团队人员相关证书复印件以及投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月的社保证明（社保缴纳证明以社保机构出具的社保证明为准），不提供或提供不全的相关项不得分。）** | **6分** |
| **7.供货方案** | 根据投标单位的交货时间、供货的保障措施或方案情况的合理性、可行性、是否满足招标文件要求进行评审。（评分范围： 6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **8.安装调试验收方案** | 结合本项目特点，对供应商的安装调试方案等进行综合评审，主要包括：①安装时间计划，根据合理性、可行性得0-1分；②设备调试安排，根据合理性、可行性得0-1分；③人员调配，根据合理性、可行性得0-1分；④安装调试的重点难点，根据合理性、可行性得0-1分；⑤安装调试结果保障措施，根据合理性、可行性得0-1分。描述细致且完全满足本项目需求的得5分；每有一项缺失或内容与本项目无关的酌情扣分，以上扣完为止。 | **5分** |
| **9.售后服务** | 结合本项目特点，对供应商提供的运维保障及措施进行评分，包含但不限于：①质保期服务内容承诺，根据合理性、可行性得0-1分；②响应方式、响应时间，根据合理性、可行性得0-1分；③根据零部件、备品备件的完整性、合理性，得0-1分；④售后服务点设置情况，根据合理性、可行性得0-1分；⑤保修期外服务承诺，根据合理性、可行性得0-1分；⑥质保期外易损件的收费情况，根据合理性、可行性得0-1分；以上运维保障及措施合理、可行，内容全面，制度完整，能够确保服务质效的，最高得6分。存在缺陷或不完善、不可行的酌情扣分，扣完为止。 | **6分** |
| **注：若为联合体参加投标的，联合体一方满足评分条件的，即予以认可得分**。 |

标项2：应急消防救援装备（70分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分内容** | **评分项目内容** | **分值** |
| **1.类似业绩** | 投标人2022年1月1日以来（以合同签订日期为准）承担过类似项目业绩，每提供一个得1分，最高得3分。 **投标文件中提供合同扫描件加盖投标人公章。若为联合体投标，任意一方有类似业绩即可得分。** | **3分** |
| **2.项目总体理解** | 根据投标供应商对本项目的总体理解是否详细、全面、可行，包含以下要点：①货物功能说明②性能技术指标及说明③质量性能。等情况进行评审。（评分范围：6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **3.项目实施方案** | 根据投标人针对本次采购项目制定的详细实施方案，组织方案、人员方案、验收方案进行评审。（评分范围：6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **4.质量保证措施** | 根据供应商提供针对本项目质量保证的措施、证明资料以及对采购需求响应情况进行评审。（评分范围：6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **5.技术指标响应情况** | 评委根据投标人提供的技术参数要求是否满足招标文件技术参数要求情况打分。1.全部满足招标文件技术参数要求内容的得26分。2.带“▲”号标识的条款或要求为重要技术参数指标或者要求，每负偏离一项扣2分；其他技术指标或参数要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。**（注：本项最高得26分；投标人应当在投标文件商务技术偏离表中注意对照采购需求进行投标响应；招标需求中有明确要求提供证明材料的（如有），应当根据要求提供，否则视为负偏离；未明确要求的，由评审专家根据投标人商务技术偏离表中的响应情况进行评定；如投标文件商务技术偏离表响应情况与投标文件中所提供的产品技术材料不一致时，以提供的产品技术材料为准。）** | **26分** |
| **6.拟投入人员情况** | 根据投标人拟投入本项目的人员的专业技术能力、工作经验、团队结构、人员数量等结构的合理性、可行性、是否满足招标文件要求进行评审。（评分范围：6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **7.供货方案** | 根据投标单位的交货时间、供货的保障措施或方案情况的合理性、可行性、是否满足招标文件要求进行评审。（评分范围： 6、5、4、3、2、1、0） | **6分** |
| **8.安装调试验收方案** | 结合本项目特点，对供应商的安装调试方案等进行综合评审，主要包括：①安装时间计划，根据合理性、可行性得0-1分；②设备调试安排，根据合理性、可行性得0-1分；③人员调配，根据合理性、可行性得0-1分；④安装调试的重点难点，根据合理性、可行性得0-1分；⑤安装调试结果保障措施，根据合理性、可行性得0-1分。描述细致且完全满足本项目需求的得5分；每有一项缺失或内容与本项目无关的酌情扣分，以上扣完为止。 | **5分** |
| **9.售后服务** | 结合本项目特点，对供应商提供的运维保障及措施进行评分，包含但不限于：①质保期服务内容承诺，根据合理性、可行性得0-1分；②响应方式、响应时间，根据合理性、可行性得0-1分；③根据零部件、备品备件的完整性、合理性，得0-1分；④售后服务点设置情况，根据合理性、可行性得0-1分；⑤保修期外服务承诺，根据合理性、可行性得0-1分；⑥质保期外易损件的收费情况，根据合理性、可行性得0-1分；以上运维保障及措施合理、可行，内容全面，制度完整，能够确保服务质效的，最高得6分。存在缺陷或不完善、不可行的酌情扣分，扣完为止。 | **6分** |
| **注：若为联合体参加投标的，联合体一方满足评分条件的，即予以认可得分**。 |

**（5）本次评审通过资格审查和符合性评审的单位全部入围进行报价评审。**

**五、采购需求**

**产品要求中如有参考品牌、型号的仅作为投标方案参考，但投标产品品牌、型号至少应与参考品牌、型号相当。**

**除参考品牌、型号以外，欢迎其它能满足本项目技术需求且性能与参考品牌、型号相当的产品参加。**

**一、采购清单及主要技术性能要求**

|  |
| --- |
| **标项一：通信类设备** |
| **装备类别** | **序号** | **装备名称** | **数量** | **功能及技术参数** |
| 通信类 | 1 | 野外应急电源 | 4 | 1.输出功率≥5kW，电源箱质量≤50kg，容量≥6000Wh。2.电池采用磷酸铁锂电芯。循环次数≥2500次。3.支持市电和车载充电两种充电方式，配备市电充电线、车充线各1套。4.端口数量：交流电输出口不少于2个，USB-C输出（其中100W及以上输出口≥1个）≥2个，USB-A（满足18W输出）输出≥1个 |
| 2 | 移动视频终端设备 | 3 | 1.CPU：8核，最高2.4GHz主频2.内存及存储：≥8GB + 128GB3.显示屏：≥13.3寸，≥1080P分辨率，电容触控4.无线传输：支持4G/5G、WiFi双频、蓝牙5.05.天通功能：支持语音通话、数据业务和短信收发6.导航定位：支持北斗导航定位功能7.摄像头：≥1080P高清视频摄像头8.音频系统：防噪麦克风，高功率外放扬声器9.视频接口：HDMI IN接口≥1个，HDMI OUT接口≥1个10.音频接口：3.5mm输入≥1个，3.5mm输出≥1个，卡农复合接口≥1个12.其他接口：SIM≥1个，DCIN≥1个，RJ45≥1个，USB≥2个13.电池：≥14.8V 20000mAh 锂电池14.续航时间：视频会商≥2h，待机≥48h15.防护等级：≥IP67（收纳状态）16.工作温度：-10℃ ~ 45℃17.存储温度：-20℃ ~ 60℃18.重量：≤9kg |
| 3 | 卫星电话底座+室外天线 | 554 | 1. 固移两用：基座设备支持手持卫星电话放入基座后变身室内座机使用，解决卫星电话在室内无法拨打电话，发送短信，获取位置信息的问题
2. ▲兼容性：基座设备设计可调节电话卡槽，兼容市场主流品牌卫星电话，确保卫星电话放入基座后都可以变身室内座机；**（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告佐证）**
3. ▲基座设备需要支持物联网功能，可以实现对卫星电话的智能化管理**（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告佐证）**；
4. 基座设备需要支持蓝牙功能，通过蓝牙与卫星电话连接，实现座机功能；
5. 支持摘挂机自动检测，铃音自适应，来电摘机接听电话，挂机挂断电话的功能，支持自动唤醒、自动检测和播报卫星电话状态等的功能；
6. 基座设备需要内置电池，电池容量不小于10000mAh，无外部供电时可以持续工作至少24小时
7. 基座设备配备可取出的充电宝，容量不低于10000mAh充电宝，支持对充电宝智能充电，在三断的情况下，可以作为备用电源使用；
8. 能够远程登记提交保管人信息及终端信息等；
9. 基座设备需要设计传统卫星电话天线收纳槽；
10. 基座设备需要支持北斗定位功能；
11. 指示灯：具备设备蓝牙、平台、电源等连接状态指示灯；
12. 基座可适配无源或有源天通室外天线、北斗定位天线，满足所有点位的安装要求；
13. ▲全国产化平台功能：通过Cat1网络、天通卫星网络和配套管理平台支持对卫星设备的离在线、设备电量、位置情况、应急通知接收状态等进行分析展示，支持省、市、区县一张图管理；支持通按区域下发应急广播；支持按单次或周期向卫星电话按区域下发点名任务，并展示应答情况、点名统计等信息；**（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告佐证）**
14. 设备防护等级：室内部分防护等级≥IP54；室外部分防护等级≥IP67；
15. 工作温度不低于-20℃～55℃；存储温度不低于-40℃～70℃
16. 配置室外天线，定位天线，扩展手持卫星电话为室内座机，实现传统卫星电话24小时在线；
17. 工作频段：L1/B1:1575.42MHz±1.023MHz/1561.098MHz±2.046MHz；
18. 支持手机电池充电保护模式。
 |
| 4 | 卫星便携站 | 1 | 1.卫星便携站一体化设计，包含卫星天线与底座、收发信一体机、调制解调器、天线控制单元、电机，电池等部件；2.▲接入模式：可接入应急管理部国产化卫星通信系统；3.操作方式：支持一键对星； 4.▲天线类型：抛物面天线；（提供第三方检测机构出具的检测报告）5.等效口径：≥0.6米；6.工作频率：10.7～12.75GHz（接收）；13.75～14.5GHz（发射）；7.天线增益：发射(Tx):≥37.2dBi@14.5GHz；接收≥35.8dBi@12.75GHz；8.天线转动范围：俯仰范围：0°～90°，方位范围：0～360°，极化范围：±90°；9.功放输出功率：≥16W；10.通信能力：专网模式支持上下行≥2Mbps；11.辅助功能：支持语音播报，语音告警，语音辅助功能； 12.对星时间：≤2分钟；13.对星方式：支持信标对星；14.管理界面：App/Web界面；15.定位方式/位置信息上报：支持单北斗定位模式，符合北斗规模应用要求；16.对外接口：10/100/1000BaseT 802.1q 以太网端口、Wi-Fi；17.整机功耗：≤66W（典型值）；18.电池供电工作时长：≥3小时；19.静态放置时长：≥6个月；20.设备尺寸：≤535mm\*362mm\*145mm；21.防护等级：≥IP66；22.▲设备净重：≤9.5kg；23.工作温度：-25℃～+55℃；24.可与应急管理部主站卫星调制解调器直接互联互通； 25.支持业务网管双通道；26.业务数据速率：32kbps～15Mbps；27.网管数据速率：2.4kbps～1Mbps；28.业务调制解调方式：至少包含BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM调制方式； 29.网管调制解调方式：至少包含BPSK、QPSK；30.业务信道编译码：支持卷积编码、卷积级联Reed-Solomon码、LDPC、TPC31.网管信道编译码：至少包含卷积编码、TPC编码 |
| 5 | 北斗短报文终端 | 2 | 一、北斗三号功能（1）报文类型支持北斗三号区域短报文：≥1000个汉字； （2）接收通道数≥14； （3）定位精度≤5.0m；▲（4）测速精度≤0.1m/s；（5）定位时间：冷启动≤60S，热启动≤20S；数据更新频率1Hz；重捕时间≤3S；▲（6）RNSS接受频点：BDS B1I\BIC；RNSS 灵敏度：-138dBm（7）RDSS接收通道频点为S2C、S1；RDSS发射通道频点为LF1\LF2；接受灵敏度≤-123dBm（专用段24kbps）（8）RDSS发射EIRP值：6dBw~8dBW；发射频率准确度：≤5×10-7 （9）RDSS接受波束≥14个；RDSS载波抑制≥30dBc （10）收发成功率≥95% （11）代办北斗入网手续和北斗卡；二、Android平台：（12）CPU核数：≥8核,主频≥2.1GHz，存储容量≥6G（RAM）+128GB（ROM）；支持128G的T-FLASH扩展；▲（13）显示屏尺寸≥6.0英寸，分辨率≥1920\*1080；支持多点触控；亮度：≥400nit,阳光下清晰可见；（14）摄像头：前置≥1300万像素，后置≥2100万像素；（15）电池容量：不低于6000mAH,充电≤3小时；（16）操作系统:≥Android10； （17）支持指纹识别；（18）通讯：无线支持蓝牙4.0，支持双频WIFI，支持NFC；支持移动/联通/电信4G全网通； （19）接口：标准Type-C 接口；（20）传感器：加速度、距离、光线、地磁、陀螺仪；（21）温度：工作-20℃~+60℃，存储-40℃~+70℃；▲（22）防护等级：防水IP68，抗1.2m跌落；**注：提供第三方报告1.带**▲**的需提供卫星导航领域第三方CNAS机构认证的第三方检测机构出具的检测报告；2.终端质量需要达到《北斗三号区域短报文民用终端入网检测规程》（2021年8月）要求，需要提供入网检测报告。** |
| 6 | 宽波束鹅颈天线 | 30 | 1.通过鹅颈转接件连接卫星电话； 2.顶点增益3DBI，100度仰角增益2dBI（1.6mW），100-120度仰角增益0dBI（1mW）； 3.频率范围：上行1980-2010MHz，下行2170-2200MHz； 4.接头规格：SMA-J |

|  |
| --- |
| **标项二：应急消防救援装备** |
| **装备类别** | **序号** | **装备名称** | **数量** | **功能及技术参数** |
| 救援类 | 1 | 便携式发电机 | 5 | 1.类型：单缸、强制风冷、四冲程2.额定功率KW：≥5.03.最大功率KW: ≥5.54.额定频率HZ：≥505.额定电压V：220V/230V/380V/400V相数：单相/三相电流22.7A6.启动方式：手启动装置/电启动装置7.汽油容量L：≥258.发动机：≥8.6KW/3600rpm9.排量：≥420cc10.连续工作时长：≥13H11.燃油：92号以上12.噪音dB（7米）：≤72dB13.净量（±5）KG：≤84KG |
| 2 | 小型或中型无人机 | 17 | 1.整机重量（含桨叶、1组电池、云台相机组件）≤4kg 2. 最大飞行海拔高度：≥7000m 3.最大可承受风速 ≥6级风 ≥12 m/s 4.最大飞行时间 ≥40分钟 5.防水等级 飞行器及其配套相机具备IP55防护等级 6.搭载摄像机≥3840×2160 @30Hz，支持MP4格式，搭载红外热成像视频分辨率≥640×512@30Hz，支持MP4格式； 7.飞行器拓展储存 ≥256G |
| 3 | 救援伸缩杆 | 13 | 1、作用范围：适合在泥潭沼泽、山涧峡谷、码头船上、洪灾遇险地带、冬季冰面，救援人员发现落水者或遇险被困人员后，在岸上或船上开展远距离安全施救，也可用来打捞漂浮物时使用。2、拉杆：超轻碳纤维, 展开长度（米）：≥5米,折叠后长度：≤1.5米,重量：≤0.9Kg 3、拉动重量:120KG， |
| 4 | 铁锹 | 464 | 1.合金材质，适用于抢险救援；2.长度≥120cm；3.重量≥1100g |
| 5 | 高音喇叭 | 35 | 1.供电方式：锂电池和干电池转换使用2.工作电压：7.4V.充电时间：≤4小时3.充电器： 5V/2AA4.充电接口：TYPE\_C接口5.最大功率：≥50W |
| 6 | 救援担架 | 44 | 1.总长：≥180cm; 2.面料：牛津布；3.宽度：≥53cm，4.承重：≥160KG 5.净重≤7kg |
| 7 | 救生绳 | 6 | 1. 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。2.破断强度：轻型≥20KN3.耐高温性能：载温度204℃时间5MIN环境下，不融熔、焦化。4.规 格：轻型 ≥9.5mm

5.符合XF494-2023《消防用防坠落装备》，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的型式试验报告。 |
| 8 | 警戒带 | 34 | 1.卷盘内置经特殊处理的警示带，高密度绦纶布材质，双面反光,防水。2.尺寸：约5CM\*50米。3.警示带上印有“消防”字样。4.本产品操作简单，携带方便，使用时不会污染现场环境。5.色泽鲜艳，可多次重复使用。6.符合FZ/T 65002-1995《特种工业用绳带 物理机械性能试验方法》、GB 20653-2020《防护服装 职业用高可视性警示服》，提供符合国家认证标准的检测机构出具的检验报告。 |
| 9 | 电动U型救生圈 | 10 | 1. 规格要求：外形尺寸≤长1100mm×宽800mm×高200mm，重量≤17Kg。2. 外壳材质：需具有GB/T1843-2008中冲击强度的测试报告。（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告佐证）3. 空载速度：≥30km/h。（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告佐证）4. 载人速度：≥9km/h(额定载重≥85kg)。5. 水上拖力：拖拽总重≥900Kg，能正常匀速行驶。6. 浮力≥250N，须符合GB/T 4302-2008中5.9要求。（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告佐证）7. 电池：采用现场可更换锂电池组供电，锂电池须符合GB31241-2022标准中相关要求。8. 续航时间：单组电池≥100分钟，更换1次电池≥200分钟（配1组备用电池组）。9. 遥控距离≥1500米，显示屏能显示设备位置、电池及电压、信号质量、控制模式、航向等。10. 安全要求：固定抓扶把手≥7个，绳索孔≥8个，配置反光救生绳，提供彩色照片佐证。11. 耐用性要求：救生圈须符合GB/T 5080.7-1986标准（平均无故障时间≥200h），抛投须符合GB4302-2008中5.6要求（≥30米入水，无损坏能正常工作）。（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告佐证）12. 操控模式：具有远程遥控和本机自主驾驶两种模式，提供彩色照片佐证。13. 设备接口：具备≥3个专用设备接口，可以根据工作需求安装不同的设备，拆装方便，提供彩色照片佐证。14. 防护性能：须符合GB/T 4208-2017中IP68要求。15. 电磁兼容性及安全性：电磁兼容性符合GB/T17626.2-2018和GB/T17626.3-2016中等级3的规定，安全性符合GB16796-2022的相关要求。提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。 |
| 10 | 缓降器 | 9 | 1、技术性能符合GB21976.2—2012《建筑火灾逃生避难器材 第2部分：逃生缓降器》标准要求。2、缓降器各部件应无变形、损伤等异常现象。金属件的外表面应光滑、无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐蚀处理。绳索端头应采用保护物包扎。3、在缓降器使用状态对其施加拉伸负荷。绳索、调速器等受力部件应无明显的变形、破损、脱卸等异常现象。4、抗跌落性能，抗冲击性能满足标准要求。耐腐性能进行标准负荷下降速度实验，安全负荷≥900N，长度30米，其下降速度≥0.7m/s。 |
| 11 | 防洪子堤 | 2 | 1.用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高.2.子堤每组长≥10m. 3.单元宽≥1m 4.高≥1.3m. 5.挡水深度≥1m |
| 12 | 除雪装备 | 1 | 1、铲头材质：锰钢淬火；铲头钢材厚度不小于3㎜2、铲头尺寸：≥39\*45\*31cm；3、木柄材质：≥1.2m国槐或铁梨木柄。配有刮雪铲。 4、手扶扫雪机：功率：≥1800W,工作宽度≥30cm，重量≤6kg。 |
| 执法类 | 13 | 测电笔 | 136 | 1.LED显示 2.感应探测，通断测量 3.电压检测范围：AC12-400V电压。 |
| 14 | 强光手电（头灯） | 41 | 符合：GB3836.2-2010 爆炸性环境 1、隔爆型最高防爆等级，可在易燃易爆场所安全使用。2、采用固态免维护LED光源，光效高，寿命长达10万小时。3、具有工作光、强光、弱光，爆闪，SOS， 5种光设计，按动按钮可进行自由转换。4、人性化的电量指示（百分30%电量为红色，百分之70为绿色）和低电压显示功能设计，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。尾部带有红色方位信号指示灯，可给救援现场人员定位警示。5、额定电压 DC3.7V, 额定容量 ≥2200mAh6、额定功率（LED）3W7、平均使用寿命 ≥100000h8、连续放电时间： ≥6h（强光）/12h（工作光）/20h（频闪）9、充电时间 5h电池使用寿命 ≥1000（循环）, 10、外形尺寸 ≤28×140mm(直径×长度)11、重量≤ 0.12kg , ★12、外壳防护等级 ≥IP66 防爆标志：ExdⅡCT6 Gb条款须提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。 |
| 15 | 卷尺 | 128 | 1.产品尺寸 ≤5000x16mm2.产品重量 ≤160g3.产品颜色 黄色4.产品材质 抗摔ABS，50°中碳钢制作尺带 |
| 16 | 绝缘手套 | 117 | 1.材质：橡胶2.功能：防酸、防碱、防油、防侵蚀3.用途：乳胶材质，柔软、安全无毒 |
| 17 | 防爆照相机 | 7 | 环境条件：1工作环境：0℃—40℃ 2、相对湿度：≤95% 3、大气压力：80Kpa—110 Kpa 4、地面和有甲烷和煤尘存在的场所。5.记录媒体SD存储卡、SDHC存储卡、SDXC存储卡、兼容UHS-I6.图像感应器尺寸≥22.3×14.9毫米7.图像感应器类型：CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）有效像素约2420万像素 |
| 18 | 取样器 | 8 | 一、液体取样器： 1.产品用途可以广泛应用于各种行业场所的液体取样工作2.将采样绳一端牢固接地，另一端与底部取样器牢固连接。3.将底部取样器以≤1米/秒的速度下落至容器底部。二、固体体取样器： 1.产品用途可以广泛应用于各种行业场所的易燃易爆危险性工作。 2.采样量≥5kg 3.采样筒长度 1000mm、1200mm 4.该采样器由两块锂电池、电机、采样螺旋和采样筒组成。 |
| 19 | 安全帽 | 3 | 1.帽壳：承受打击，使坠落物与人体隔开。2.帽箍：使安全帽保持在头上一个确定的位置。3.顶带：分散冲击力，保持帽壳的浮动，以便分散冲击力。4.缓冲垫：发生冲击时，减少冲击力。 |
| 20 | 便携式笔记本电脑 | 2 | 1.处理器：英特尔®酷睿™Ultra5-125H处理器3。2.内存：32GB DDR51。3.硬盘：1TB SSD1。4.显示屏：≥14英寸OLED屏幕，分辨率2880x1920，刷新率60Hz。5.整体重量≤1.31千克，厚度约≥ 14mm。6.电池与续航：内置70Wh电池，支持至高40W的超级快充反向充电4。7.接口：左侧配备1个USB-C接口、1个USB-A 3.2 Gen 1接口、1个HDMI接口、1个3.5mm音频接口；右侧配备1个USB-A 3.2 Gen 1接口2。8.操作系统：Windows 11 |
| 监测预警类 | 21 | 手摇报警器 | 52 | 1、声压级：105±2dB(A)@1m(半消声室环境测量)2、音响频率：600±20Hz(取决于手摇速度)3、材质：铝合金4、净重：≤1.5kg5、有效范围：500-800m |
| 22 | 望远镜 | 24 | 1.倍率（倍）≥ 102.物镜直径（mm）≥ 503.出瞳直径（mm）≥ 54.出瞳距离（mm）≥18 5.近焦距离 ≥5m6.镜体材料PPS |
| 23 | 红外热成像夜视仪 | 6 | 一、用于隐患火点探测，适用于浓烟环境下的应急救援，液晶显示模块，轻巧便携，多种场景伪彩，支持激光指示、LED 照明灯，可快速确定被困人员位置。二、支持中心点测温，高低温追踪，可手动设置报警阈值，通过屏幕高低温报警画面 、LED 灯闪烁、蜂呜器报警。三、产品技术参数要求：1、探测器分辨率≥160\*120 ；2、热灵敏度≤60mK@25℃；3、视场角≥40°×30°；4、测温范围：≥-10℃~+500℃；5、测温精度：±2%或±2℃；7、防护等级≥IP54；7、存储卡≥16GB；8、电池类型:可充电锂电池续航≥5h；9、电源接口:USB 直充 type-C；10、工作温度:0℃~+50℃；11、存储温度:-20℃~+60℃；12、尺寸：≤200\*75\*60MM；13、重量≤350g； |
| 其他类别 | 24 | 货物架 | 15 | 1.长≥2米，高≥2米2.深≥0.5米3.隔层板高度可调节 |
| 25 | 前线指挥帐篷 | 8 | 1、样式：指挥专用20㎡帐篷为长方形双坡面直墙建筑样式。一端山墙开门，门上偏左开通气口，另一端山墙正中的上方开风斗口，两侧墙各开两个窗户，两侧墙支起可成遮阳篷。整体帐篷通过拉绳拉起，用三角桩加固。2、尺寸：篷体长5600mm，篷体宽3630mm，侧墙高1700mm，脊顶高2510mm。3、面料：篷体：1111dtex×1111dtex涤纶丝天蓝色PU涂层布， 地铺：555dtex×555dtex涤纶丝灰色PVC涂层布，棉内胆保温层：白色中空涤纶短纤维絮片。4、支架：通用杆、立柱杆、地杆为焊接钢管：Φ38mm×1.2mm；三通、四通为焊接钢管：Φ42mm×1.5mm；阳篷杆为焊接钢管：Φ19mm×1.0mm；均为白色喷漆。5、产品标志：帐篷顶坡两面居中均匀排列印刷“应急指挥”字样，面向门时，门左、右两侧居中，分别印“指”、“挥”字样。6、帐篷共4包：篷体地铺1包，棉内胆1包，框架2包。 |
| 救援类 | 26 | 内燃机液压破拆工具组或电动液压破拆工具组（液压机动泵、液压剪扩器、撑顶器、液压管） | 4 | 符合GB/T17906-2021 《液压破拆工具通用技术条件》) 1.配置要求：含双输出液压机动泵、剪扩器、撑顶器、液压管等；1. 液压机动泵双输出用作液压破拆工具的动力源。可同时接驳两件液压破拆工具同时工作3小时以上。可同时供2组液压工具作业，重量≤22KG；
2. 液压剪扩器：单管工作原理、可带压操作，手控阀操作可使刀片的张开闭合处于任何位置，用于同步救援配套使用，最大扩张力≥20吨，最大剪切力≥68吨，牵引力≥6吨，扩张距离≥390mm。
3. 液压撑顶器：用于撑开、顶升障碍重物，双级液压撑顶器，一级支撑力≥27吨，二级支撑力≥14吨；

5.液压管：高压工作压力≥70Mpa，配2套≥5米软管；配备其他破拆工具应符合相应要求。 |
| 27 | 正压式消防空气呼吸器（6.8L） | 12 | 本装具由气瓶总成、减压器总成、供气阀总成、面罩总成、压力平视显示装置、背托总成、报警器等组成。材料和部件具有耐高温、耐低温、阻燃、防腐、防水、防尘、防爆等性能；技术性能符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》,提供国家消防装备质量检验检测中心出具的型式试验报告。 1、气瓶：容积6.8L，为全缠绕式碳纤维符合气瓶，保护层为全缠绕式碳纤维复合材料，内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。气瓶工作压力30MPa，水压试验压力≥50MPa，爆破压力≥102MPa。瓶体由阻燃气瓶保护套全方位保护，气瓶保护套配有两道荧光标识，在黑暗处可见。 2、全面罩：大视野球形面罩，总视野保留率≥76%，双目视野保留率≥65.5%，下方视野＞35°，镜片透光率≥93%，吸入气体CO₂含量≤0.89%。镜面硬化处理，防雾、防划、抗冲击；面罩与皮肤接触部位均采用硅胶材质；面罩头网采用芳纶阻燃材料，永久阻燃，五点式收紧结构，与面部贴合更紧密。 3、供气阀：与面罩为卡扣式连接，单手可操作，无需定位快速连接面罩，可360°旋转，配有硅胶保护套，阻燃，抗冲击。设置应急冲泄阀可强制供气，冲刷面罩镜面。体积小，不影响视野。 4、压力平视显示装置：内置于全面罩内，提示灯在视野右下角布置，不影响正常视线；光强柔和，避免干扰视线，伤害眼睛；与压力信号发射装置无线连接，唯一配对，无线连接距离≥3米；三种颜色的指示灯指示不同状态的气瓶压力，提供预警、报警。在气瓶压力为0-6MPa时，红色指示灯闪烁；在气瓶压力为6-10MPa时，黄色指示灯常亮；在气瓶压力为10-30MPa，绿色指示灯常亮。当电量不足的时，黄色欠压灯闪亮，并且能继续工作超过3小时。连续工作时间≥75小时；待机时间≥180天；防爆等级≥ExiaⅡCT3Ga，具有独立的防爆证书。 5、背托:肩带、腰带均采用芳纶阻燃材料。肩带配有宽大弹性衬垫和3M的反光条。高中压导气管采用隐藏设计。背板符合人机工程学设计，与人体背部贴合，重量分散在腰部，有效减少人员疲劳感；腰带采用前拉收紧方式；腰带扣采用新型插钩式，可单指解开，使用温度-30~+60℃，可有效避免低温变脆，插扣解开失效问题，使用寿命可达3万次。配有独立腰垫，可随人体形态变化而适当转动，减轻疲劳感。6、减压阀：性能稳定可靠，输出压力0.6MPa。设有安全阀，具备超压保护功能。高中压导气管均由阻燃橡胶保护，柔韧性好，耐磨抗刮擦。高压管内气管为螺旋式设计，在充满高压气体时也能柔韧灵活。胸前配有自锁式快速救援接口，可满足多人呼吸需要。 7、报警器：体积小，报警压力5.5MPa±0.5；连续声响时间以90dB（A）的声强持续＞15s; 8、整机佩戴重量（气瓶充气30MPa）：≤11kg。 9、性能参数1）整机气密1分钟内下降值为0MPa。2）动态呼吸阻力：气瓶压力30MPa-2MPa呼吸量40\*2.5L/min，全面罩内始终保持正压；吸气阻力≤350Pa；呼气阻力≤620Pa; 气瓶压力2MPa-1MPa呼吸量25\*2L/min：全面罩内保持正压；吸气阻力≤360Pa；呼气阻力≤520Pa；3）耐高温性能：高温试验后，各零部件无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率40次/min，呼吸流量100L/min呼吸，呼吸器的全面罩保持正压；呼气阻力≤610Pa；4）耐低温性能：低温试验后，各零部件无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率25次/min，呼吸流量50L/min呼吸，呼吸器的全面罩内保持正压；呼气阻力≤510Pa；5）耐辐射热性能：整机气密性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内下降≤1.3MPa；气瓶压力30MPa~2MPa，呼吸量40\*2.5L/min，吸气阻力≤90Pa，呼气阻力：≤900Pa；6）静态压力（Pa）：静态压力≤300Pa，且不大于排气阀的开启压力。 |
| 28 | 防盗窗破拆用角磨机 | 8 | 锂电充电式角磨机1.工作电压≤24V；2.最大输出功率≥1000W；3.空载转速≤9000r/min；4.切割深度≥30mm;5.重量≤4KG； |
| 侦检类 | 29 | 有毒有害气体检测仪 | 3 | 一、产品功能要求：用于检查氧气、一氧化碳、二氧化氮、可燃气体、硫化氢气体浓度；1、响应时间:泵吸式T90＜30s；2、检测气体：氧气、一氧化碳、二氧化氮、可燃气体、硫化氢；3、量程：氧气：0-30%VOL、一氧化碳：0-1000PPM、二氧化氮：0-100PPM、可燃气体：0-100%LEL、硫化氢：0-100PPM；4、分辨率：氧气：0.1%VOL、一氧化碳：1PPM、二氧化氮：0.1PPM、可燃气体：0.1%LEL、硫化氢：0.1PPM；5、工作环境:温度-10°C~50°C;相对湿度≤95%RH(无冷凝)；6、工作电压:DC3.7V(充电锂电池供电，锂电池容量≥5000mAh)；7、显示方式≥2.0英寸彩色显示模块；8、报警方式:声光振显四重报警；9、采样方式:泵吸式；10、数据通信:支持USB连接电脑.上位机查看数据；11、系统语言:支持中英文切换;其他语言可定制；12、配备充电器:Type-C充电接口；13、防爆等级≥ExibIlBT3Gb本质安全型14、半导体传感器寿命：≥2年；15、防护等级：≥IP65。 |
| 30 | 漏电检测仪 | 5 | 直径：≥32mm，长度：≥524.0mm，重量：≤450g，高温50℃，持续时间≥2h1、试样在 5kV，1min 耐压过程中，不应闪络、击穿，试验后，应无放电、灼伤痕迹，无明显发热现象。2、探测范围或敏感度由TAC手杖和电线导体之间的距离决定，将电线导体放在不同位置以确定最大范围。3、信号“探测”表示为每两秒“哔哔”的警告声至少响起一次。 4、探测电压：120V/60Hz或220V/50Hz或380V/50Hz5、防水能力可承受飞溅的水滴6、4节5号碱性电池7、保存运输时为-40至158华氏度(-40至70摄氏度)8、提供符合国家认证标准的检测机构出具的检验报告 |
| 防护类 | 31 | 激流救生衣 | 10 | 1、背心式设计，救生衣主色为红色。2、采用可提拉面料，具有良好的耐磨性、耐撕裂性、耐久性等特性。3、四个前置方块挂点和胸前25个战术挂点，6个D型扣，可固定潜水刀、频闪灯、定位灯等装备。4、松紧带设计，使得穿着人员更紧贴于颈部，领部后方扁平拖拽把手（橡胶材质），确保救援过程中使用者被施救时的紧急安全拖拽作用力。5、性能等级/设计浮力：≥150N。6、激流救生衣提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。 |
| 32 | 水域救援头盔 | 10 | 1、外壳采用全新ABS材料,结实、耐撞、承受力高。2、内衬为高强度发泡材料，佩戴轻便舒适、不吸水。3、符合人体工程学的多孔位设计,加快头部散热或排水以及减少风向阻力。4、护耳组件外层采用ABS制成,固定在头盔两侧,护耳能全面地保护头部侧面免遭碰撞与擦伤，防止撞击中对耳朵造成伤害,内部使用柔软RB材质冷压成形，缓冲冲击力，佩戴舒适。5、两侧附加战术导轨座，附带与头盔导轨兼容的夹具，可调节位置及角度。6、重量：≤510克，穿戴轻便。7、通用型头盔，适合大部分人头部尺寸，配专用调节器，可在56-62厘米之间调节。8、提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。 |
| 33 | 消防头盔 | 7 | 1、符合国家XF44-2015《消防头盔》标准要求，提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。2、为全盔式头盔，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴消防帽徽。颜色:黄色、红色。3、材质：帽壳材质为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下颏带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，帽壳为一次性注塑成型。4、披肩：应为装卸式，采用芳纶阻燃面料复合的三层结构，颜色为藏蓝。5、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。6、反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。7、冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力≤3000N；辐射热预处理，最大冲击力≤3100N；低温预处理，最大冲击力≤3100N；浸水预处理，最大冲击力≤3200N。8、阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度≤15mm，续燃时间0s；披肩损毁长度≤30mm，续燃时间0s；面罩续燃时间 0s；各部分均无熔融、滴落现象。9、电绝缘性能：帽壳泄露电流≤1.0mA。10、下颏带抗拉强度：延伸长度≤20mm。11、侧向刚性：帽壳最大变形≤32mm，卸载后变形≤3mm，帽壳无碎片脱落。12、面罩光学性能：面罩透光率≥69%（浅色）。13、披肩防水性能 耐静水压＞17kPa。14、质量：≤1300g。 |
| 34 | 消防员灭火防护服 | 18 | 1.整体性能1.1符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，验收时提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。1.2符合应急管理部消防救援局最新款消防员灭火防护服款式标识要求。1.3由防水透气层、隔热层、舒适层三层面料组成，分为上衣和下裤两部分，有救生拖拉带。2.外观要求2.1外观为藏蓝色。颜色为藏蓝色，潘通色号为ANTONE19-4013TCXDarkNavy，色差≥3级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）。2.2衣领。衣领为立领，前部设护领，内侧采用顺色贴肤舒适面料。2.3上衣前门襟和裤子门禁拉链均为8号铜齿拉链，门襟魔术贴为贯通式；上衣下摆，上衣舒适层下摆设置止水布。2.4标识魔术贴。2.5反光标志带：采用“黄银黄”组合色反光标志带。2.6裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。2.7补强处理。肩、肘、膝部采用耐磨层加厚处理，耐磨层柔软且易于清洗。2.8右肩部设有两个挂袢，衣和裤子间重叠部分≥200mm。2.9裤子裆部采用一体式设计。裤子配H型背带，具有较强抗疲劳性、阻燃性能，背带可调节长度，可拆卸。3.技术要求3.1外层面料（加强布面料）225±11g/m²3.2防水透气层（隔热层）160±8g/m²3.3舒适层：120±6g/㎡。3.4反光标志带经向：≤35mm、纬向：≤35mm，所有试验续燃时间≤1s，且无熔融滴落现象 3.5热稳定性能（变化率）：外层：≤2.0%；防水透气层：≤3.0%；外层加强材料：≤2.0%；舒适层：≤3.0%；试样表面无明显变化。3.6缩水率：外层经纬向：≤1.0%；防水透气层（隔热层）经纬向：≤3.0%；舒适层经纬向：≤5.0%。3.7表面抗湿性能：≥3级。3.8断裂强力：外层：经向≥500N、纬向≥1000N；舒适层：经向≥300N、纬向≥400N；接缝断裂强力：经向≥400N、纬向≥400N。3.9外层撕破强力：经向≥260N、纬向≥190N。3.10色牢度：耐洗沾色4级、耐水摩擦4级、耐光色牢度：符合4级要求。3.11防水透气层耐静水压＞50kpa、透湿≥5000（g/(㎡·24h)）、拒油性能≥3级。3.12针距密度：明暗线≥12（针/3cm）。3.13反光标志带：经耐热性能试验，反光材料表面无炭化、脱落现象，经高低温性能试验，产品未出现断裂、起皱、扭曲现象。▲3.14质量：≤3kg。3.15整体热防护性能（TPP（cal/c㎡））：≥303.16救生拖拉带：展开时间4s，拖动距离＞2.5m。 |
| 35 | 消防手套 | 11 | 1.符合XF7-2004《消防手套》标准，提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告，符合统型款要求。2、用于手部防护，具备阻燃、隔热、反光、防水等性能。主要材质，防水层面料：透明低透防水袋，隔热测：芳纶隔热毡。主体材料、款式、标识等符合消防手套统型要求。3.阻燃性能：手套和袖筒外层材料和隔热层材料的损毁长度≤50mm，续燃和阴燃时间≤0s，且无熔融、滴落现象。4.整体热防护性能：≥28.0cal/cm2；5.穿戴时间≤2s。 |
| 36 | 消防安全腰带 | 25 | 1.1符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，验收时提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。1.2该产品符合消防安全腰带款式标识统型要求。1.3正立方向静拉力：≥13kN，重量≤0.8kg。2.外观2.1由织带、带扣、D型环和移动板组成，采取插扦改良式设计。2.2主体颜色为藏蓝色。2.3织带为一整根，没有接缝。3.技术要求3.1扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，成双排六列型式向前等距排列。3.2织带：尼龙66材质，织带为整根，没有接缝，具有一定硬度，末端收尾为整烫圆弧型。织带边缘通过热封或其他措施来防止织线松脱。3.3带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺。3.4扦针：不锈钢420材质，双扦针。3.5D型环：铝合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，厚度10±1mm，其中一个采用缝合固定；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。3.6耐高温性能：经（204±5）℃5min耐高温性能试验后，安全腰带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象；3.7金属零件的耐腐蚀性能：金属配件经48h中性盐雾试验后，外观符合GB/T6461外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能，各项指标符合标准要求。 |
| 37 | 消防员灭火防护靴 | 17 | 1.1符合国家XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，验收时提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。1.2具有防刺穿、防砸、防滑、防强酸强碱等功能，脚码符合国家标准要求。1.3主体颜色应为黑色，应便于消防员快速穿着，后跟可视部位处应有明显阻燃反光标志带，宽度不应小于50mm。1.4从靴外底起至靴筒口最低处的高度不应低于340mm。1.5靴帮、靴底材料应为阻燃橡胶，包头应为铝质防砸包头，靴底防穿刺层应采用芳香族聚酰胺纤维（凯夫拉纤维）复合材料，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵材料。1.6靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，在足心处应采用足弓支撑设计，后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波，可有效吸收地面冲击力。2.技术性能2.1外底耐油性能-2至10%。2.2耐砸性能：静压力≥18mm，冲击≥17mm2.3抗刺穿性能：≥1900N.2.4电绝缘性能：击穿电压大于5000V，泄漏电流≤0.5mA2.5隔热性能：≤18℃2.6抗辐射热渗透性能：≤20℃2.7防滑性能：＞15°2.8防水性能：没有出现渗水现象。2.9质量：≤2.6kg3.其他3.1每只灭火防护胶靴靴帮外侧有以下永久性标志；3.2严禁用于带电、浓酸和浓碱等有强烈腐蚀性的化学品场所作业。 |
| 38 | 消防通用安全绳 | 17 | 1.整体性能1.1符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，验收时提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。2.结构2.1安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。2.2整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为涤纶纤维。2.3使用同种材料的细绳扎缝50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的金属内环或塑料套管。3.技术性能：3.1直径：≤16mm，长度30米。3.2破断强度：≥50KN。3.3延伸率：当承重达到破断强度的10%时，安全绳的延伸率为≤4.0%3.4耐高温性能：经（204±5）℃耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。 |
| 39 | 佩戴式防爆照明灯 | 26 | 检验依据 GB30734-2014《消防员照明灯具 》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1、光源采用 LED 光源，强光平均照度应不低于 1272lx，最低照度应不低于1169lx，弱光平均照度应不低于 802lx,最低照度应不低于 721lx。（须在检验报告中体现验证）2、采用尾部大开关设计，同时灯具尾部带有红色方位灯，起到警示和定位作用。3、采用全新 Type-c 充电口设计，灯体表面通过 4 格 LED 蓝色电量显示装置，4、照明功能：灯具通过轻按开关可实现强光、弱光、爆闪的开启、关闭和切换，对现场进行照明、信号指示；5、防爆等级不低于 ExibIICT4Gb。（防爆合格证证明）6、电池装入灯具是无需区分安装方向；7、灯具跌落高度：1M,跌落次数 4 次 ，试验结果应不影响防爆型式的任何损坏 ，跌落试验合格 。8 、基本参数：额定电压：DC3.7V 、额定容量：1.9Ah、连续放电时间：480min( 弱光 )/240min ( 强光 )充电时间：4h、重量：≤ 100g(含电池不含支架)、支架≤40g。9、外壳防护：IP68（2m,90min）；（防爆合格证证明） 10、照明灯潜水深度5m，持续时间1h（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告） |
| 40 | 消防员呼救器 | 18 | **1.整体性能**1.1符合GB 27900-2011《消防员呼救器》标准，提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。1.2用于消防员在黑暗、浓烟等环境中的位置标识及呼救报警，具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能。**2.技术性能**2.1可充电，配有充电短路保护的智能充电器，每一只呼救器配有一个充电器2.2允许静止时间：30±2s。2.3预报警时间：15±2s。2.4预报警声级强度：≥80dB。2.5报警声级强度：≥100dB。2.6连续工作时间：连续开机时间≥24h；连续报警时间≥1500min。2.7质量：≤300g。2.8绝缘性能：大于550MΩ。2.9发光亮度：≥300cd/㎡。2.10防爆标志：Ex ia IIC T4 Ga |
| 41 | 方位灯 | 56 | 符合GB/T27899-2011《消防员方位灯》标准要求， 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:由质安全型“i”保护的设备1. 方位灯适用于消防灭火救援现场、易燃易爆场所等使用，外壳采用 抗强力冲击材料。 2、采用 LED 光源,具有频闪功能。 3、方位灯设置有挂扣夹，挂扣夹顶端设置挂扣环；可以通过夹持、 挂扣环等方式佩戴。

 4、方位灯采用7号干电池方式供电。闪光频率1HZ-2HZ。 5、外形尺寸（长×宽×高）：≤70mm×50mm×40mm。 6、防爆等级不低于 Ex ia IIc T6 Ga 7、外壳防护等级不低于 IP68 (2m,90min) 8、方位灯发光亮度应不小于 300cd/m2 9、方位灯质量：≤0.1kg  |
| 42 | 消防轻型安全绳 | 17 | 1、符合XF494-2023标准；用途：消防员灭火救援、抢险救灾或日常训练。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。2、直径10±0.5mm，长度，20米，破断强度：≥25KN；3、耐高温性能：在温度204℃时间5MIN环境下，不融熔、焦化。4、当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率为≤6.3%。产品提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。 |
| 43 | 消防腰斧 | 6 | 1.体性能符合XF 630-2023《消防腰斧》标准要求；提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告 2.整体重量≤1kg 3.尺寸≤320mm X 175mm 4.电绝缘性能 ≥10MΩ |
| 44 | 抢险救援头盔 | 22 | 1、符合XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求.2、半盔式头盔，颜色：桔红色或红色可选。3、盔壳采用高强度塑料材料制成，顶部有加强筋，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能。4、头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴标识。5、佩戴装置整体为黑色，能灵活方便地调节大小。帽托和缓冲层形状适体，且不移位，佩戴舒适。顶部为网状衬垫，四周为舒适层。下颏带能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔稳定舒适，解脱方便。6、帽壳两侧设有安装通讯、照明等配件的结构，多功能模块化滑轨设计，可自由调整位置，为阻燃尼龙材质。7、帽箍调节器为旋钮式。8、下颏带插扣为快脱插扣。9、冲击吸收性能：高温预处理、低温预处理、浸水预处理，最大冲击力≤2900N。10、阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰在 5s 内自熄。电绝缘性能：≤1.5mA。11、侧向刚性：帽壳最大变形值≤40mm,卸载后变形值≤7 mm。下额带抗拉强度：延伸长度≤17 mm。12、质量（不含附件）：≤800g。 |
| 45 | 抢险救援手套 | 28 | 1.整体性能总体性能符合XF633-2006《消防员抢险救援服装》的标准。2技术性能2.1热稳定性能：在温度180±5℃条件下，经5分钟后，试样表面吴变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。2.2手套耐磨性能优异，在9kPa的压力下，经5000次循环摩擦后，试样不应被磨穿。2.3手套耐撕破性能：经向≥90N，纬向≥130N；2.4抗切割性能：≥15N。 |
| 46 | 抢险救援服 | 22 | 1、产品符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。2、产品款式为上衣和下裤，整套服装颜色采用拼色结构，配备行军帽、腰带和抢险救援专用臂章。3、采用双层结构织法，内层采用舒适性纤维混纺材料；颜色为潘通色号17-1456TPX的桔色. 阻燃性能：续燃时间≤0.5s，损毁长度经、纬向≤80mm，且不应有熔融、滴落现象；断裂强力：经向≥700N，纬向≥800N；撕破强力：经向≥140N，纬向≥150N；耐洗沾色、耐水摩擦及光色牢度≥4级。面料超吸汗快干，并且对面料表面稳定具有一定的调整功能。耐水洗。4、款式：上下分体式结构，衬衫式设计，脚口和袖口设有魔术贴，易于收紧，整体协调，便于靴子和手套穿脱；肩、肘、臀、膝 盖、裆部外贴外层面料衬芳纶毡，加厚处理增加耐磨性；小立领设计，拉链可拉至领口上方，外加门排和护领，保证颈部防护的同时，穿着舒适，不影响头部活动；前胸左右胸可用魔术贴粘贴标识，反光标志带下方两个有盖贴袋采用拼色，可放置轻便工具；后背折裥设计，增加手臂伸展活动量，穿着舒适；膝盖两侧收折裥，使膝盖弯曲，符合人体工程学；裤腰设置防滑腰衬，两侧装橡筋 收紧，裤门襟用裤钩和拉链闭合。裤腰下两个口袋，放置轻便物品。5、产品所有硬质附件表面光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件经过防腐蚀处理。6、产品的缝纫线热稳定性能：经（180±5）℃,热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象；7、救援服上衣前门襟和裤子前襟选用8号拉链，颜色与外层面料相匹配。8、救援服标识、反光标志采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制，样式按照部局24式统型标准执行。9、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标）。 |
| 47 | 抢险救援靴 | 37 | 消防员抢险救援靴A型总体性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的标准，验收时提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。1、整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志。2、鞋带：阻燃橘红色鞋带，鞋舌上方设计有储存鞋带的收拉袋。3、靴底抗刺穿力≥1100N。4、质量：255码的整双靴总质量不应超过2.5kg。5、热稳定性能：抢险救援靴在温度为（180±5）℃条件下，经5min后，靴上任何部件不应产生熔滴，所有硬质附件应保持性能完好。6、抢险救援靴在进行防滑性能试验时，始滑角≥22°。7、抢险救援靴的击穿电压≥5000V，且泄漏电流≤0.13mA。8、抢险救援靴在抗热辐射性能试验中10kW/m2被辐照1min后，靴底内的温升≤8.6℃。9、鞋头耐压性能：内靴头间隙高度≥15mm。10、鞋头抗冲击性能：内靴头间隙高度≥17mm。 |
| 48 | 消防员灭火防护头套 | 38 | 1.整体性能符合国家XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。2.材料及结构2.1面料为芳纶针织面料.2.2头套前部、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，保证在剧烈运动时，头套仍然能够固定并塞在衣服内。3.技术性能3.1阻燃性能：经向损毁长度≤40mm、纬向损毁长度≤40mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；3.2热稳定性能：尺寸变化率≤5.0%，无变色、熔融和滴落现象；3.3水洗尺寸变化率：直向≤3%、横向≤3%；3.4抗起球性能：4-5级；3.5甲醛含量：无；3.6PH值：4.0-7.5；3.7缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；3.8整体性能：接缝强力：≥810N；针距密度：缝制明暗线≥14针/3cm；质量：≤150g。 |
| 49 | 消防全身式安全吊带 | 13 | 1、符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。2、吊带腰部前方、胸剑骨部位和背部各设有一个金属拉环，腰后部设有一个织带拉环作为承载连接部件，腰部左右两侧设各设有一个金属拉环用于工作定位和器具携带。3、织带采用高强涤纶长丝材质，金属拉环材质为7075航空铝、中碳钢。4、织带宽度43±2mm，厚度1.5±0.2mm，腰部后方金属拉环厚度:5.0±1 mm;腰部前方、胸剑骨部位和背部金属拉环最大厚度 12±1mm，最小厚度 6.5±1mm。5、设计负荷≥2.67kN。6、安全带带扣边角半径≥6mm。7、全身型安全吊带上所有承载连接部件应进行正立、倒立和水平方向静拉力试验。试验后安全吊带不应从人体模型上松脱,安全吊带的织带在带扣和调节装置内的滑移距离应不超过 25 mm，而且安全吊带不应出现影响其安全性能的明显损伤。8、所有连接部件进行冲击试验时，安全带未从人体模型松脱，且未出现影响安全性能的明显损伤。9、经204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象。10、试样中的金属零件经 GB/T 10125 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T6461外观等级评定轻微级的要求。 |
| 50 | 手提式强光照明灯 | 23 | 检验依据 GB30734-2014《消防员照明灯具 》。GB/T3836.1-2021 爆炸性环境第1部分：设备通用要求，GB/T3836.2-2021 爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备。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1、光源功率:2x12W(聚光)，2、额定电压:≥DC22.2V（防爆合格证证明） 3、额定容量:≥2.6Ah4、防爆标志:Ex db ia ⅡC T6 Gb（防爆合格证证明）5、连续放电时间:≥10h(聚光工作光)、≥5h(聚光强光)≥16h/≥8h(泛光工作光单侧/双侧)≥8h/≥4h(泛光强光单侧/双侧)6、充电时间:≤3h7、重量:≤1.5kg（提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告）8、外形尺寸:(ф70±3)x(190±3)mm(外径x长)9、防护等级:IP68（1.5m,2h）(防爆合格证证明) 10、潜水深度5m，持续时间1h11、灯具需采用双开关双光型光源配置，双光型采用12W暖白+12W冷白设计;并具有聚光、泛光、红蓝警示多种工作模式需同时具有暖白光源及冷白光源可通过开关控制实现白光、黄光切换转换。 12、有电量显示，泛光工作灯、红蓝警示灯、冷暖切换、磁力吸附。13、光源采用 LED 光源，5米处强光平均照度应不低于1650lx，弱光平均照度应不低于 760lx,最低照度应不低于700lx。（须在检验报告中体现验证）14、低电压报警时间:10-20s15、低电压状态下连续工作时间:强光≥15min工作光≥30min提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告 |
| 51 | 消防护目镜 | 42 | 1.整体性能1.1符合国家XF1273－2015《消防员防护辅助装备消防护目镜》标准，验收时提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。2.外观要求2.1除镜片边缘5MM宽的区域以外，镜片不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷或波纹等表面缺陷。2.2松紧带具有较强抗疲劳性。2.3光透射比：≥85%。2.4在防雾试验期间，护目镜镜片在10s内不起雾。 |
| 52 | 消防员防蜂服 | 12 | 1、连体式，应具有很好的密封性；面罩为成型不锈钢网制成，应具有耐折、耐压、回弹性好特点，保护穿着的面部；不锈钢网的面罩应透气性好，视窗清晰，穿着舒适。2、防蜂服包括头罩、上下衣、手套、胶靴连为一体，散热风扇（不少于两台、并外覆风扇保护罩）；头罩内置帽壳、帽衬，视窗为钢网面罩。3、具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能。4、防蜂服本体面料断裂强力经向≥1300N；纬向≥1000N；撕破强力：经向≥100N；纬向≥100N；抗穿刺性能：≥200N。 |
|  | 53 | 消防移动式照明装置 | 9 | GB 26755-2011《消防移动式照明装置》1.绝缘电阻应大于500MΩ2.耐压强度：试验后应无击穿、闪络现象。3.可靠性：照明装置经100个工作周期可靠性试验后，照明装置应能正常工作。4.气候机械环境适应性：高温试验、低温试验、恒定湿热试验、雨淋试验、振动试验，试验后，照明装置应能正常工作。5.升降时间：升降高度不大于5m，上升、下降≤60s 。6.限位性能：1h内升降杆下滑应不超过6cm。7.抗弯性能：在承受一定的水平拉力后，不得产生永久性变形。8.水平回转角≥360°，俯仰角≥60°9.照度：照明装置在10m处≥100Lx10.防护性能：照明系统防护性能应符合GB4208规定的IP55的要求。11.发电机、升降杆、脚轮、灯头、等组成。12.光源类型：4×500W卤素灯13.连续工作时间：可接市电供电长时使用14.发电机组一次注满燃油：≥8 h，最大升起高度≥ 4 m15.额定输出功率/燃油箱额定容量：≥3000W/15L 须提供符合国家认证标准的第三方检测机构出具的检验报告。 |
|  | 54 | 便携式应急终端、防毒面罩 | 94 | 便携式应急终端：1、短报文通信：具有北斗三号RDSS短报文通信功能；2、定位功能：支持单北斗定位模块；3、语音播报：支持语音播报功能；4、报警功能：支持一键SOS报警，并且有防误触翻盖；5、报平安功能：支持一键报告平安；6、追踪模式功能：可设置自动频度的位置上报；7、落水报警功能：具有落水检测，自动开机，自动报警；8、状态指示：具有电量、卫星信号强度、短报文接收及定位指示灯；9、单向上报支持微信小程序应用，支持发送手机短信、微信，报警信息支持电话、短信、公众号通知；10、支持选配配套通信APP支持北斗三号二级卡发7秒及以上语音；11、配套通信APP支持渐进式图片传输方式，丢非核心包情况下不影响图片的合成；12、支持4G，有公网信号4G上报，无公网信号自动切换北斗短报文上报；13、续航时间：位置追踪状态（2分钟上报一次）≥17小时，报警求救SOS状态(10分钟上报一次)≥72小时14、支持防反接，断电数据保护；15、尺寸：≤105\*65\*25mm；16、防护等级：≥IP67；17、接口型式：磁吸充电接口；▲18、设备需包含北斗白卡、物联网卡、应急规约、入网序列号，设备能无缝接入浙江北斗应急终端管理平台，并且提供平台维护，时间至少五年。 防毒面罩：1、检验依据符合GB 2890一2009《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》；2、面罩阻燃性：续燃时间0s；3、当呼气阀减压至-1180 Pa 时，全面罩呼气阀于 45 s 内负压值下降不大于 500 Pa；4、面量泄漏率：全面罩的泄漏率不大于 0.05 %；5、面罩死腔：面罩死腔测试结果不大于 1%；6、面罩吸气阻力：39pa；7、面晕呼气阀阻力：55Pa；8、镜片透光率≥90%。 |

**特别说明：**

1.以上清单中的货物“主要技术性能要求 ”等仅作对拟购货物的功能、技术性能、技术参数等最低标准的说明，而非采购人对某一或某些品牌产品的特定指向。投标人可根据各自的方案提供合理的产品配置方案，但必须达到国家或行业的标准规范及招标需求的基本要求，且产品的功能、技术性能、规格、技术参数等要优于或相当于招标需求中的各项要求。

2.投标人应根据所投货物（产品）实际情况提供准确技术参数和性能指标（或配置）进行响应， 若因投标人未如实响应所造成的投标无效、无法履约验收等风险，由投标人承担相应法律责任且采购人将保留向该投标人追偿的权力。

**注：技术参数中标注“★”的为实质性响应条款，不满足则做无效投标处理，标注“▲”的为重要技术参数条款，对此投标人需提供相关检测报告佐证是否满足实质性响应条款和重要技术参数条款的要求。以上需要提供的相关证明材料、佐证资料由供应商保证材料的真实性。中标后5个工作日内采购人有权对以上资料的真实性进行核查，若发现弄虚作假的，按相关规定处理。**

**二、产品质量、供货、安装调试及验收**

**1、质量要求**

（1）投标人拟投货物应符合国家相关的行业标准、出厂标准，以及质量安全要求，交货期内货 物相关标准和技术规范等有更新或发布新标准时，投标人应遵照最新标准进行供货和提供配套服务。

（2）拟投货物须为近半年内出厂的原装全新、未使用过的、符合相关质量标准的合格产品（包括标准件、零部件等）。投标文件中须提供照片或说明书等相关证明材料。中标单位不得以次充好，产品来源合法，同时应根据国家有关规定及采购人的要求做好售后服务工作，否则采购人有权拒绝验收并追究中标单位的违约责任。

（3）供货过程中若出现部件缺少或损坏，投标人应立即补足或更换全新同规格产品，并承担相关费用直至完全达到验收标准为止，由此产生的逾期或违约风险及相关费用全部由中标单位自行承担。

（4）采购人机械设备使用过程中因产品质量问题造成的故障，中标单位积极配合妥善解决，如产品内部结构或主要零部件因厂家制造问题造成的事故，中标单位承担全部责任，造成采购单位损失的，全部由中标单位赔偿。

（4）中标单位应按照国家有关标准和招标文件要求对本采购货物进行安装调试，并确保所有货物能够正常使用和通过验收。

（3）验收时因产品质量产生任何问题，采购人有权无条件退换货，如造成损失，由中标单位承担赔偿责任。

（5）中标单位应保证其提供的产品中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵，并提供所有软件终生免费升级服务。

**2、包装及运输要求**

（1）中标单位提供的货物须具有安全保护、保险措施，以防止货物在运输途中受损或损坏。

（2）中标单位负责货物的包装及运输，货物包装应符合国家或专业（部）标准规定，应适合远距离运输和反复搬运，中标单位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采购人指定地点。

（3）中标单位应负责将所有货物送至采购人指定的位置。如在运输、搬运、安装过程中造成设备损坏，采购人有权拒绝签收， 由此产生的逾期或违约风险及相关费用全部由中标单位自行承担。

（4）货物到达现场后，中标单位应共同参与货物的开箱检验工作。若发现货物与装箱单数目不符， 由中标单位负责补齐或收回，如采购人对货物质量有异议，中标单位负责解释及处理，直到符合合同 约定为止，同时采购人保留依法追究中标单位违约责任的权利。开箱检验包括但不仅限于以下方式：

①中标单位在将货物运到采购人指定地点时，采购人、中标单位及采购人委托的验收参与人员根据本 合同约定的计量方式、技术标准和质量要求对中标单位交付的货物进行初步清点，主要核对：数量、规 格型号、产地、质量等级、尺寸、颜色、参数、包装及标识完整、完好程度、交货资料，各方签字后 即表示初步验收清点完成，可以进行组装就位施工，但并不免除任何中标单位对交货产品存在质量、制 造、设计、性能、零部件的完整性等各方面的缺陷和不合格的责任、违约责任和对采购人造成损失的 赔偿。

②采购人、中标单位及采购人委托的验收参与人员初步清点时，若发现存在数量、规格型号、产地、质量等级、参数、包装及标识完整、完好程度、交货资料方面存在不合格情形的，采购人有权全 部拒收或部分拒收、退货、部分退货、拒付货款直至解除本合同，并向中标单位索赔因此造成的损失。 如采购人选择不解除合同但要求中标单位重新供货的，中标单位应当无条件重新供货，且交货期限不得延 长， 由此产生的逾期交货风险和违约责任全部由中标单位自行承担。

**3、安装调试要求**

1.1提供的货物在使用前需进行安装、调试的，成交供应商需负责安装、调试并培训招标单位的使用操作人员，直到符合技术要求，招标人才做最终验收。中标单位交货时须连同设备相关资料一同交给招标人。

1.2中标单位负责设备的安装、调试，费用由中标单位承担，请考虑到本次投标报价中。

**4、验收要求**

2.1验收按国家有关规范标准(国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求)进行。采购人保留邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构或相关技术专家参与验收的权利。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收费用由中标单位承担。

2.2验收依据及标准：以项目合同、工程变更单、响应文件、实际供货情况等材料为验收依据。

**5、售后要求**

（1）保修期及保修内容

本次采购质保期为两年。质保期内由于设备质量原因造成的损伤和损坏，供应商必须免费修复和更换。质保期内除故障的维修外，还包括设备的常规检查、调校、润滑等维保内容。质保期结束前必须由供应商的工程师和采购人代表一起对产品进行一次全面测试和检查，任何质量问题供应商必须负责解决，并得到采购人代表的认可。

（2）技术培训

中标单位需负责对采购人的技术人员进行培训（提供完整的技术培训，使采购人今后能自行操作、维护）。供应商须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容和培训时间、培训费用等。技术培训费用应包含在投标总价中。

（3）售后服务响应时限

中标单位需提供专门的售后服务电话，中标单位在接到采购人通知后，2小时内做出响应，4小时内派人赴现场处理问题。48 小时内无法修复的，中标单位需无偿提供备机供采购人使用。

**6、其他要求**

（1）设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地标明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

（2）对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出。

（3）若后续采购人对产品有统一涂装要求的，中标单位无条件配合，费用包含在投标报价内。

**（4）交货期：合同签订完毕日起30日历天内完成供货，交采购单位验收。**

**三、履约保证金：**

项目实施前，中标人须向采购人缴纳合同金额1%的履约保证金，待项目验收通过后无息退还。

**四、付款方式**

合同签订后支付合同金额40%的预付款项（须在采购人支付预付款七个工作日前提供预付款保函，采购人凭中标单位提供的预付款保函支付合同金额预付款。签订合同时如中标单位明确表示无需支付预付款或者主动要求降低支付预付款比例的，采购人可按实际情况不支付预付款或降低支付预付款金额），剩余款项在所有产品全部供货完成经采购人验收合格后一次性付清。采购人未按约定向中标单位支付合同款项，应向中标单位支付逾期利息，利率为合同签订时一年期贷款市场报价利率。

**五、最高限价：**

**本项目预算金额为人民币伍佰柒拾伍万伍仟零伍拾贰元（￥:5755052.00）整。分2个标项，标项一最高限价为人民币贰佰陆拾捌万壹仟捌佰元（￥:2681800.00）整；标项二最高限价为人民币叁佰零柒万叁仟贰佰伍拾贰元（￥:3073252.00）。整任何超过最高限价的报价将被认定为无效报价。报价包含产品、配件、安装、调试、上牌、验收、保险、售后、税费等一切费用。**

**六、特别说明**

***本项目共2个标项均采用同一“采购需求”，“采购需求”（除已明确区分标项1、标项2的情况外）所涉及的所有技术服务、商务等条款要求均适用于每个标项。供应商应当充分考虑并对上述所有要求发起完整的投标响应。***