

# 门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层 防灾项目招标文件

项目名称：门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目

项目编号： 11010924210200007314-XM001

采 购 人：北京市门头沟区应急管理局

采购代理机构： 北京双圆工程咨询监理有限公司

---

# 目 录

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| 第一章 | 投标邀请 .....           | 2   |
| 第二章 | 投标人须知 .....          | 6   |
| 第三章 | 资格审查 .....           | 22  |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准 ..... | 24  |
| 第五章 | 采购需求 .....           | 32  |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 .....       | 36  |
| 第七章 | 投标文件格式 .....         | 102 |

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：11010924210200007314-XM001
2. 项目名称：门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目
3. 采购人：北京市门头沟区应急管理局
4. 项目预算金额：2950 万元，最高限价（如有）：2950 万元
5. 采购需求：

| 序号 | 标的名称                          | 采购包预算<br>金额（万元） | 数量  | 简要技术需求或服务要求 |
|----|-------------------------------|-----------------|-----|-------------|
| 1) | <u>门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目</u> | <u>2950</u> 万元  | 1 项 | 详见第五章 采购需求  |

6. 合同履行期限：建设周期为 3 个月
7. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

### 2.1 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向 ☐ 中小 ☐ 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：      /      。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：  /  。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：☐是 ☒否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：

3.3.1 投标人未被信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.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，未被中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 2 月 21 日至 2024 年 2 月 27 日，每天上午 09 时至 12 时，下午 13 时 30 分至 17 时（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024 年 3 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）。

地点：北京京西晨光饭店 A 座四层会议室（地址门头沟区双峪路 1 号）

### 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

（一）本项目需要落实的政府采购政策：

---

(1) 执行《财政部发展改革委关于印发《节能产品政府采购品目清单》的通知》

(财库[2019]19 号)；

(2) 执行《财政部生态环境部关于印发《环境标志产品政府采购品目清单》的通知》(财库[2019]18 号)；

(3) 执行北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知(京财采购(2022)1143 号)；

(4) 执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》(财库(2011)124 号)；

(5) 执行《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)；

(6) 执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141 号)；

(7) 执行《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库(2016)125 号)等相关政策。

(二) 本项目采用电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册，办理 CA 认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

(三) 供应商获取电子招标文件后，需**现场登记领取货物清单**：

时间：2024 年 2 月 21 日至 2024 年 2 月 27 日，每天上午 09 时至 12 时，下午 13 时 30 分至 17 时(工作时间内，自带 U 盘)

地点：海淀区中关村大街 27 号中关村大厦 10 层 招标办公室。

现场登记需携带：

(1) 投标人应携带本人身份证复印件、法定代表人授权书；

(2) 法人应携带本人身份证复印件、营业执照副本复印件；

---

(3) 北京市政府采购电子交易平台下载招标文件记录网页截图(须清晰可辨)加盖公章

未进行现场登记领取货物清单的, 招标人享有拒绝接受其投标文件的权利。

项目联系人: 徐书

电 话: 18811732581

## 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: 北京市门头沟区应急管理局

地 址: 北京市门头沟区新桥大街 36 号应急管理局

联系方式: 张 工

### 2. 采购代理机构信息

名 称: 北京双圆工程咨询监理有限公司

地 址: 海淀区中关村大街 27 号中关村大厦 10 层

联系方式: 徐书 18811732581

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 徐书

电 话: 18811732581

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

| 条款号                    | 条目     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |              |                        |    |
|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|----|
| 2.2                    | 项目属性   | 项目属性：<br><input type="checkbox"/> 服务<br><input checked="" type="checkbox"/> 货物                                                                                                                                                                                                                     |              |              |                        |    |
| 2.3                    | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目：<br><input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                             |              |              |                        |    |
| 2.4                    | 核心产品   | <input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。<br><input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>背负式高压接力水泵</u> 。                                                                                                                                    |              |              |                        |    |
| 3.1                    | 现场考察   | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分<br>考察地点：_____。                                                                                                                                                                                         |              |              |                        |    |
|                        | 开标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分<br>召开地点：_____。                                                                                                                                                                                         |              |              |                        |    |
| 4.1                    | 样品     | 投标样品递交：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下：<br>（1）样品制作的标准和要求：_____；<br>（2）是否需要随样品提交相关检测报告：<br><input type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要<br>（3）样品递交要求：_____；<br>（4）未中标人样品退还：_____；<br>（5）中标人样品保管、封存及退还：_____；<br>（6）其他要求（如有）：_____。 |              |              |                        |    |
| 5.2.5                  | 标的所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                        |    |
|                        |        | <table><tr><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr><tr><td>门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目</td><td>工业</td></tr></table>                                                                                                                                                                                      | 标的名称         | 中小企业划分标准所属行业 | 门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目 | 工业 |
|                        |        | 标的名称                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 中小企业划分标准所属行业 |              |                        |    |
| 门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目 | 工业     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |                        |    |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |                        |    |

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.2         | 投标报价  | 投标报价的特殊规定：<br><input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。                                                                                                                                                                         |
| 12.1         | 投标保证金 | 投标保证金金额：<br>01包： <u>200000.00（贰拾万元）</u> ；<br>标保证金收受人信息：<br>账户名称： <u>北京双圆工程咨询监理有限公司</u><br>开 户 行： <u>北京银行互联网金融中心支行</u><br>账 号： <u>200000004857400022928071</u>                                                                                                         |
| 12.7.2       |       | 投标保证金可以不予退还的其他情形：<br><input type="checkbox"/> 无<br><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：<br><u>（1）在投标有效期内，供应商撤回投标的；</u><br><u>（2）中标人不按本须知第 25 条的规定与采购人签订合同的；</u><br><u>（3）中标人不按本须知第 25.6 条的规定提交履约保证金的</u><br><u>（4）投标人采用不正当手段骗取中标的，经查实投标保证金不予退</u><br><u>还。</u> |
| 13.1         | 投标有效期 | 自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22.1         | 确定中标人 | 中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是<br>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以响应文件满足比价文件全部实质性要求，且技术部分按照评审因素的量化指标评审得分高者为中标人<br><input type="checkbox"/> 随机抽取         |
| 25.5         | 分包    | 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：<br><input type="checkbox"/> 不允许<br><input checked="" type="checkbox"/> 允许，具体要求：<br><u>（1）可以分包履行的具体内容：经采购人确认同意；</u><br><u>（2）允许分包的金额或者比例：经采购人确认同意；</u><br><u>（3）其他要求：符合国家相应资质等要求。</u>                                                            |
| 26.1.1       | 询问    | 询问送达形式： <u>纸版送达</u>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26.3         | 联系方式  | 接收询问和质疑的联系方式<br>联系部门： <u>北京双圆工程咨询监理有限公司</u><br>联系电话： <u>徐书， 010-51905929/18811732581；</u><br>通讯地址： <u>海淀区中关村大街27号中关村大厦10层。</u>                                                                                                                                        |
| 27           | 代理费   | 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人<br>收费标准： <u>参照收费标准下浮 5%进行收取</u> ；<br>缴纳时间： <u>在领取成交通知书时一次性支付</u> 。                                                                                                                         |
| <b>特别提示：</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

本项目最终服务内容及数量以项目经费预算评审报告内容为准；  
本项目最终结算金额不得超过评审报告金额；  
本项目如因评审报告而导致服务内容、数量、结算金额与招标内容有重大差距，投标人不得以此变更合同单价，不得提出要求赔偿或追究采购人的违约责任

## 特别提醒：

1、投标人需在北京市政府采购电子交易平台关注并下载电子版招标文件，投标人需制作纸质版投标文件送达至开标现场。

### 2、本项目需要提供纸质投标文件，具体要求：

1) 投标文件份数：纸质文件 1 正 3 副，一份 U 盘存储的 WORD 及加盖公章的 PDF 格式的电子版本投标文件。采用左侧胶装方式装订成一册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订，建议双面打印。

2) 纸质版正本和副本封面右上角需注明“正本”、“副本”字样；

3) 副本可为签字盖章后的正本的复印件

4) 密封：投标人应将所有投标文件密封在一个密封袋（箱）内

在投标文件密封袋（箱）上均应写明投标人名称和地址；注明下列识别标记：

(1) 工程名称：

(2) \_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时\_\_分开标，此时间以前不得开封

### 3、纸质文件签署、盖章要求

(1) 投标人应准备投标文件正本、副本、一份 U 盘存储的 WORD 及加盖公章的 PDF 格式的电子版本投标文件等，在每一份投标文件中编上页码，装订成册，并要明确注明“正本”和“副本”，一旦正本和副本发现差异，以正本为准，若纸质文件和电子版（U 盘）发现差异，以纸质文件为准。

(2) 投标文件正本须使用 A4 幅面打印，副本使用正本的复印件或打印件，并对投标人有合同约束力的代理人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在投标文件中。

(3) 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行，涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字。

(4) 本招标文件中所要求加盖的为投标人公章，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字或签章是指签字、人名章、签字章均认可。不符合本条规定的盖章为无效盖章。

### 4、开标时间及集合地点：

投标截止时间、开标时间：2024 年 3 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）。

地点：北京京西晨光饭店 A 座四层会议室（地址门头沟区双峪路 1 号）

### 5、开标会携带资料及要求：

投标人代表参加开标会议的授权委托人须携带“授权委托书（加盖公章）”和身份证原件和复印件（加盖公章），该委托书应当由投标人委派参加开标会的投标人代表随身携带，单独提交一份。如法定代表人本人参加开标会的，必须携带法定代表人身份证明（加盖公章）及身份证原件和复印件（加盖公章）。（未提供以上资料或提供资料不符合要求的投标人，代理机构需如实记录，由评标委员会按无效投标处理）

---

## 投标人须知

### 一 说 明

#### 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。

#### 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

#### 3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

#### 4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

#### 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

---

## 5.1 进口产品

5.1.1 指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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

## 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

### 5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（京财采购〔2022〕1143号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发

---

展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

## 5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

## 5.5 正版软件

5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、

---

公布并适时调整。

5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

## 5.6 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009 年第 33 号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）。

## 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

## 6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

# 二 招标文件

## 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

---

### 第三章 资格审查

### 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 第五章 采购需求

### 第六章 拟签订的合同文本

### 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

### 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三 投标文件的编制

### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，

---

但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

## 10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无

---

关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

---

### 13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

### 14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标文件正本、副本封面均应加盖供应商公章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字或盖章的在响应文件中须同时提交响应文件签署授权委托书。投标文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则投标文件签署授权委托书无效。

14.2 除供应商对错误处须修改外，全套响应文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由供应商加盖供应商的公章并由法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

15.1 投标人根据招标文件制作纸质版投标文件送达至投标邀请中的开标地点。

15.2 采购人拒收逾期送达或者未按招标文件要求密封的所有文件。

15.3 未进行现场登记领取货物清单的，招标人享有拒绝接受其投标文件的权利。

### 16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将制作纸质版投标文件送达至投标邀请中的开标地点。

### 17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一

---

时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 投标人参加开标大会的代表须携带“授权委托书（加盖公章）”和身份证原件和复印件（加盖公章），该委托书应当由投标人委派参加开标会的投标人代表随身携带，单独提交一份。如法定代表人本人参加开标会的，必须携带法定代表人身份证明（加盖公章）及身份证原件和复印件（加盖公章）进入开标现场，否则拒绝入场。

18.3 开标过程将由招标代理宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。

18.4 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将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

---

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 投标人的报价低于通过资格审查的全部投标人报价算术平均值的 80%，视同恶意低价的；

24.1.5 因重大变故，采购任务取消的。

24.1.6 出现招标文件中注**投标无效**的情形。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

## 25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标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。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、

---

非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，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，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 中标人应当自合同签订之日起的 10 日内，提供合同金额的 10% 的银行履约保函。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

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

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 27 . 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代

---

理费用。

28、其他

28.1 本项目最终服务内容及数量以评审报告内容为准；

28.2 本项目最终结算金额不得超过评审报告金额；

28.3 本项目如因评审报告而导致服务内容、数量、结算金额与招标内容有重大差距，投标人不得以此变更合同单价，不得提出要求赔偿或追究采购人的违约责任。

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

#### 资格审查要求

| 序号 | 审查因素      | 审查内容                                                                                                                                                                                                                         | 格式要求                |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | 营业执照等证明文件 | 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；<br>供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；<br>供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；<br>供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；<br>供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。<br>若本项目允许分支机构参加响应，则分支机构参加响应的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。 | 提供证明文件的复印件须加盖本单位公章。 |
| 2  | 供应商资格声明书  | 提供了符合招标文件要求的《供应商资格声明书》。                                                                                                                                                                                                      | 格式见《响应文件格式》         |

|   |         |                                                                                                                                                                                                             |                        |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3 | 供应商信用记录 | 根据财库[2016]125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的要求，通过中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www. ccgp. gov. cn</a> ）查询相关主体信用记录，截止时间点为投标截止时间当天。对列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。） | 无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。 |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

| 序号 | 审查因素  | 审查内容                                                              |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 授权委托书 | 按招标文件要求提供授权委托书；                                                   |
| 2  | 投标报价  | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；                            |
| 3  | 报价唯一性 | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；                                  |
| 4  | 投标有效期 | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；                                    |
| 5  | 投标保证金 | 按照招标文件要求缴纳投标保证金的；                                                 |
| 6  | 签署、盖章 | 按照招标文件要求签署、盖章的；                                                   |
| 7  | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；                                          |
| 8  | 报价合理性 | 1、递交一份内容相同且只有一个有效投标报价2、投标报价没有低于通过资格审查的全部投标人报价算术平均值的80%，不被视同恶意低价的； |

|    |         |                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 串通投标    | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； |
| 10 | 投标文件响应性 | 招标文件中★条款全部满足                                                                                                                                                                                        |
| 11 | 附加条件    | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；                                                                                                                                                                               |
| 12 | 投标无效条款  | 未出现招标文件中 <b>投标无效或按照无效投标处理</b> 的情形的；                                                                                                                                                                 |

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，若投标人未证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一

---

个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：\_\_\_\_\_

☒无，按下述 3.4.2-3.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予    /    % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

- 
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包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。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

### 3 投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

#### 3.2 评标方法和评标标准

##### 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指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中标候选人的评标方法。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加

---

评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：  /  

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）  /  。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）  /  。

#### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：  投标报价低的投标人获得中标人推荐资格  

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐  3  名中标候选人。

#### 5 报告违法行为

---

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评标标准

| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准         |                                                                                                                                                            | 分项得分 |
|----|------|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 技术部分 | 60 | 主要技术参数       | 投标人应承诺完全响应“采购需求”要求，并对项目关键技术参数要求进行逐条响应的得 25 分。对于项目关键技术参数，“#”号的指标为关键指标项，有负偏离的，每一项扣 3 分，扣完为止；“▲”号的指标为重要指标项，有负偏离的每一项扣 2 分，扣完为止。其他无标识指标项，有负偏离的，每一项扣 1 分，扣完为止。   | 25   |
|    |      |    | 供货方案         | 包含但不限于备货、验货、包装、发货、货物交付等流程。方案详细完整，科学合理，针对性和可行性强，最高得 7 分；方案详细完整，科学合理，针对性和可行性较强，得 5 分，方案基本完整，基本可行，最高得 3 分；不提供不得分。                                             | 7    |
|    |      |    | 质量保证方案       | 内容包含所投产品的生产、储存和运输等方面质量安全保证，产品及服务能保证在质保期限内满足采购人要求。方案详细完整，科学合理，针对性和可行性强，得 7 分；方案详细完整，科学合理，针对性和可行性较强，得 5 分，方案基本完整，基本可行，得 3 分；不提供不得分。                          | 7    |
|    |      |    | 售后服务方案       | 售后服务方案，包含售后服务承诺、人员配置及保障措施等。售后服务承诺完善，响应时间迅速，针对性和可行性强，人员配备齐全（要求售后人员至少 1 人具有售后服务管理师培训合格证书并提供劳动合同证明）得 7 分；方案详细完整，科学合理，针对性和可行性较强，得 5 分，方案基本完整，基本可行，得 3 分；不提供不得分 | 7    |
|    |      |    | 培训方案         | 培训方案，包含但不限于培训计划、培训模式、培训对象、解决问题和取得效果等内容。方案详细完整，科学合理，针对性和可行性强，得 7 分；方案详细完整，科学合理，针对性和可行性较强，得 5 分，方案基本完整，基本可行，得 3 分；不提供不得分。                                    | 7    |
|    |      |    | 风险和应急预案及保障能力 | 针对突发事件，以及不可抗力等因素提供应急预案，方案详细完整，科学合理，针对性和可行性强，得 7 分；方案详细完整，科学合理，针对性和可行性较强，得 5 分，方案基本完整，基本可行，得 3 分；不提供不得分。                                                    | 7    |
| 2  | 商务部分 | 10 | 企业资质         | 投标人具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、测量管理体系认证证书。以上证书全部具备得满分 4 分，缺一项扣 1 分，扣完为止。投标文件需提供以上证明文件复印件（或扫描件）以便审验，没有不得分。<br>（注：须在全国认证认可信息服务平台查询、截图并加盖投标人公章）    | 4    |
|    |      |    | 项目业绩         | 投标人提供 2019 年 1 月至今的类似项目业绩复印件，1000 万以上的一份计 1 分，500 万-1000 万的一份计 0.5 分，500 万以下的一份计 0.2 分，需同时提                                                                | 6    |

|    |      |     |                                                                                                                                                                 |    |
|----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |      |     | 供每个业绩的中标公告、中标通知书、合同扫描件，未提供或不符合要求者不得分，最多得 6 分。                                                                                                                   |    |
| 3  | 投标报价 | 30  | <p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30</p> <p>（投标报价不得低于所有有效报价的算术平均值的 80%。否则视为恶意低价投标，其投标报价无效）</p> | 30 |
| 合计 |      | 100 |                                                                                                                                                                 |    |

---

## 第五章 采购需求

### 一、项目概况

#### 1 项目名称

门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目。

#### 2 项目背景

我区地形地质条件复杂、断裂构造发育、降水时空分布不均匀，洪涝以及泥石流、滑坡、采空塌陷等突发地质灾害风险长期存在。为此，我区打造了一支区级队伍，以森林灭火为主，兼顾洪涝、地质灾害和其它事故灾难救援的区级综合性应急救援队伍，同时在各镇街组建了镇级半专业队伍作为补充力量，为建设创建全国文明城区、守护绿水青山提供可靠的安全保障。

#### 3 建设目标

针对防汛抗旱、森林防灭火、山岳救援等应急救援工作，为门头沟区区级队伍和4个街乡级队伍配备相对应的装备，全面提升队伍装备水平，进而提升队伍侦检搜救能力，加强水域搜救力量，从而全面提高队伍综合救援能力。

#### 4 建设内容和规模

针对防汛抗旱、森林防灭火、山岳救援等应急救援工作，为门头沟区区级队伍和4个街乡级队伍配备相对应的装备，全面提升队伍装备水平，进而提升队伍侦检搜救能力，加强水域搜救力量，从而全面提高队伍综合救援能力。

### 二、技术要求

#### 1 需求理解

从建设目标、系统架构、应用环境、功能需求、实施要求、性能要求、进度要求等方面充分理解招标方需求。

## 2 采购需求

### 2.1 指标标识含义

| 标识重要性 | 标识符号 | 代表含义             |
|-------|------|------------------|
| 关键指标项 | #    | 关键评分项，根据评分标准具体评分 |
| 重要指标项 | ▲    | 重要评分项，根据评分标准具体评分 |
| 无标识项  |      | 根据评分标准具体评分       |

### 2.2 关键技术参数要求及货物清单（详见附件 1）

## 三、 服务需求

### 1 供货交付要求

合同生效之日起 3 个月内完成交付。投标人须按照项目的整体进度计划，分配和安排工作计划，提交交付计划，包括本招标项目的工作计划、各阶段交付成果、阶段性成果验收和最终验收等。

### 2 项目验收方式

验收由门头沟区应急局组织专家评审会议，评审时投标人提交的材料包括但不限于：货物出厂检测报告、产品质量合格证书、产品使用说明书、第三方检测报告原件、配件明细及其他法律法规标准要求的文件资料。

### 3 保障要求

投标人应针对本项目制定完善的质量控制体系及实施办法，针对项目各个环节制定详细的质量控制方案。投标人应合理的项目实施进度计划并明确进度保障方案。投标人应制定完善的售后服务体系，包含但不限于设备质保期内及质保期之外的质保方案、售后服务架构及人员配置、售后服务管理流程、验收方案、拟投入本项目的保障车辆、设备、工器具、备品备件等。

### 4 项目培训要求

投标人提供不少于 2 次现场专业技术培训，每次培训根据采购人要求在指定地点可分类、分批进行培训。培训内容包括设备原理、日常维护技能、基本操作技术等。开展培训工作时，根据各类人员的素质和工作需要，制定出目标明确、切实可行的培训计划；编制统一的培训方案和教材。

### 5 售后服务要求

（1）中标供应商须为本项目建立售后服务和技术支持组织，服从招标方的统一

---

调度和管理。投标人需在投标文件中提供详细的售后服务方案，提供包含售后服务团队人员组成和相关职责等内容。

(2) 终验收完成之后为售后服务期。投标人向招标人提供原厂售后服务，供应商须根据用户要求负责进行售后技术支持、服务和使用过程中的优化开发，具体包括但不限于电话咨询、远程维护、现场维护、现场培训、定期巡查、软件升级、功能扩展等。

(3) 中标供应商须提供 7×24 小时技术支持和服务，一般性问题半小时之内响应，2 到 4 小时内解决问题，重大问题 2 到 4 小时到达现场，8 小时内解决问题，问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况；根据甲方要求，对重大或紧急问题提供现场技术支持。维护方式包括：远程支持、邮件支持和现场支持。售后所发生的费用，在免费维护期内按合同执行；在免费维护期外由双方友好协商确定。

## 7、质量保修期

(1) 质保期：

便携式除颤仪的质保期为五年；

超高扬程消防水泵、背负式高压接力水泵、便携式水泵、割灌机、油锯的质保期为三年；

卫星便携站、单兵图传、红外热成像夜视仪、三维激光扫描仪的质保期为两年；

移动照明设备、防水发电机、便携发电机、应急背囊、复合气体检测仪、漏电检测仪、雷达生命探测仪、音视频生命探测仪、应急电源车、便携式搜救机器人 1、便携式搜救机器人 2、液压泵、液压破拆工具、凿岩机（配套动力）、牵拉器、高压起重气垫（配套动力）、支撑套具（配套动力）、激光测距仪、手持金属探测仪、应急前突车、舟艇舷外机、冰面救援工具套组、电动 U 型救生圈、搜索救助无人艇、应急供电车、多功能装备运输车、折叠式移动应急防洪墙、救生抛投器、救生拉网、救生滚钩、冲锋舟、橡皮艇、应急救援气垫船、灭火防护套装、便携式气象监测预警系统、便携式气象仪（测风仪）、浮艇泵、卫星电话、灭火水枪、高压细水雾灭火器、水罐消防车、三轮消防洒水车、防火防护服、对讲机、救生衣、救援绳、救援手套、应急照明灯、移车器、便携式发电机、柴油发电机、抛投枪、灭火器、潜水泵、水泵、手

---

提式强光照明灯的质保期为一年。

。

（2）供应商需提供质保期内免费提供的备品备件清单以及质保期外常规易损件的价格清单。

附件1 门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目采购内容清单表

## 采购清单

工程名称：门头沟区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目

表一：区级自然灾害应急救援队伍能力提升需求表

| 序号 | 设备名称  | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量 | 单位 |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 卫星便携站 | 1. 等效口径：≤0.6m；<br>2. 频率范围：TX：13.75-14.50GHz；RX：10.75-12.75GHz；<br>3. 增益：发射：≥36.7+20*log(f/14.125) dBi；<br>接收：≥35.5+20*log(f/11.725) dBi；<br>4. 射频单元：BUC：输出功率16W、本振13050MHz、外10MHz 参考；<br>LNB：本振为9750MHz、10600MHz，内10M 参考，频率稳定度±3PPM；<br>5. 馈电形式：正馈抛物面天线 + 一体化介质馈源；；<br>6. ▲控制方式：本地 OLED 触控屏、一键通、web 网页；<br>7. ▲反射面边瓣无拼装顺序，可相互替换；<br>8. 屏幕显示俯仰、极化及方位范围；<br>9. 具有 LED 状态显示功能；<br>10. 定位方式：GPS 北斗双模+手动输入；<br>11. 寻星时间：≤3 分钟；<br>12. 极化方式：线极化；<br>13. 方位范围：n*360° 连续可调；<br>14. 俯仰范围：0~+90° 连续可调；<br>15. 极化切换：-95° ~ +95° 连续可调； | 5  | 个  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | 16. 天线供电：内置 $\geq 230\text{Wh}$ 宽温锂电池、 $100\sim 240\text{VAC}$ （ $47\sim 63\text{Hz}$ ）；<br>17. 携行尺寸： $\leq 55\times 32\times 26\text{cm}$ ；<br>18. 整机重量： $\leq 12.5\text{kg}$ ，配备背包方便携带；<br>19. 工作温度： $\geq -30^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ ；<br>20. ▲防护等级： $\geq \text{IP66}$ ；<br>21. ▲防盐雾测试：在浓度： $(5\pm 1)\%$ ，PH 值： $6.5\sim 7.2$ ，温度： $(35\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ，沉降量： $(1.0\sim 3.0)\text{ml}/80\text{cm}^2\cdot\text{h}$ 的盐雾实验箱内，持续 24 小时测试，测试合格；<br>22. ▲振动测试：在三个互相垂直的轴线方向进行试验，每轴向 30min，测试合格；<br>23. 冲击测试：在加速度： $200\text{m/s}^2$ 、脉冲宽度： $11\text{ms}$ 、次数：3 次 / 正反方向、波形：半正弦波条件下，进行三个相会垂直的轴线方向冲击测；<br>24. ▲具备移动、联通、电信三家运营商基站，可同时开通三家运营商 4G 网络，并具备独立开关；<br>25. 典型功耗： $\leq 180\text{W}$ ；<br>26. 提供不低于 3 年 2TB 的卫星流量套餐（可多站通用）；<br>27. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章），并且“▲”条款参数需要在检测报告中体现。 |   |   |
| 2 | 单兵图传 | 1. 模式：PDT+公网 LTE（全网通）；<br>2. 网络：宽带部分：5G(全网通) B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B17/B20/B38/B39/B40/B41/N41/N78(3300~3600MHz)/N79(4800~4960MHz)，N28 等；<br>支持 NSA/SA/GSM/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE；<br>窄带部分：UHF：350-400MHz；<br>3. AP 处理器 $\geq 64$ 位 8 核，6GB+128GB；<br>4. 顶屏： $\geq \text{OLED}$ 0.91 吋， $96\times 64$ ，黑白；<br>5. 主屏+TP： $\geq \text{IPS}$ 4 吋， $1280\times 640$ ，电容触摸屏，支持手套操作；<br>6. 前置摄像头： $\geq 1600$ 万像素；<br>7. 后置摄像头： $\geq 4800$ 万像素；<br>8. 电池： $\geq 3300\text{mAh}$ ；<br>9. 信道带宽： $\geq 12.5\text{KHz}$ ；                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8 | 个 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |        | 10. 发射功率: PDT (1W/4W) 模拟 (1W/3W) ;<br>11. 杂散响应抗扰性: $\geq 70\text{dB}$ ;<br>12. 邻道选择性: $\geq 60\text{dB}$ ;<br>13. 额定音频功率: $\geq 2\text{W}$ ;<br>14. 定位系统: 独立北斗定位系统;<br>15. 防水防尘: $\geq \text{IP68}$ ;<br>16. 振动冲击跌落: 符合 GJB 150.16A-2009《军用装备实验室环境试验方法第 16 部分: 振动试验》, GJB 150.18A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第 18 部分: 冲击试验》, GJB 367A-2001《军用通信设备试验规范》;<br>17. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告 (复印件加盖供应商公章)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |
| 3 | 移动照明设备 | 1. 符合国家《GB26755-2011 移动式照明装置》标准要求;<br>▲2. 抗风力: $\geq 10$ 级;<br>3. 照明灯组光源功耗: $\geq 2000\text{W}$ (4 个灯头), 可根据现场需要将灯头在灯盘上均布向四个不同方向照明, 也可将每个灯头单独做上下、左右大角度调节旋转实现 $360^\circ$ 全方位照明;<br>4. 发电机输出功率: $\geq 2\text{kW}$ ;<br>5. 伸缩气缸作为升降调节方式, 最大升起高度 $\geq 4.5\text{m}$ ; 上下转动灯头可调节光束照射角度, 灯光覆盖半径达到 $30\sim 50\text{m}$ ; 灯具可直接使用发电机组供电, 也可接通 $220\text{V}$ 市电长时间照明, 连续工作时间发电机组一次注满燃 $\geq 13\text{h}$ , 额定电压: $220\text{V}$ , 油箱容量 $\geq 15\text{L}$ ;<br>6. 灯具灯盘、气缸和发电机组为整体结构, 发电机组底部装有万向轮和铁轨轮, 可在坑洼不平的路面及铁轨上运行。使用电动或手动气泵可快速控制伸缩气缸的升降; 伸缩气缸升降时间 $\leq 30\text{S}$ ;<br>7. 无线遥控距离: $\geq 30$ 米, 可分别控制每盏灯的开启和关闭;<br>8. 结构紧凑, 性能稳定, 确保在各种恶劣环境和气候条件下正常工作;<br>9. 重量: $\leq 75\text{Kg}$ ;<br>10. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告 (复印件加盖供应商公章), 并且“▲”条款参数需要在检测报告中体现。 | 36 | 台 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 防水发电机 | 1. 额定功率：≥50Kw/62.9KVA；<br>2. 额定电压：400V/230V；<br>3. 额定电流：≥90A；<br>4. 额定频率：≥50Hz；<br>5. 稳态电压调整率：≤±0.5%；<br>6. 瞬态电压调整率：≤-15%/+20%；<br>7. 电压稳定时间：≤1.5sec；<br>8. 电压波动率：≤0.5%；<br>9. 电压波形失真度：≤8%；<br>10. 稳态频率调整率：≤3%；<br>11. 瞬态频率调整率：≤10%；<br>12. 频率稳定时间：≥3sec；<br>13. 频率波动率：≤0.25%；<br>14. 满载燃油耗量：≤195g/kwh；<br>15. 机组外形尺寸（mm）：≥1600*600*1100；<br>16. 机组重量：≤1200kg；<br>17. 柴油机类型：直列4缸，四冲程，涡轮增压，直接喷射压燃式；<br>18. 冷却方式：自带风扇水箱强制闭式循环水冷却；<br>19. 转速：≥1500r/min；<br>20. 转速调节：电子调速；<br>21. 启动方式：电启动；<br>22. 具备户外防水低噪音箱。 | 2 | 台 |
| 5 | 便携发电机 | 1. 启动方式：电启动；<br>2. 频率：≥60Hz；<br>3. 电压：≥220V；<br>4. 额定功率：≥8Kw；<br>5. 最大油箱容积：≥25L；<br>6. 噪音等级 dB(A) (7m)：≤74；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 | 台 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | 7. 动力类型：单缸、四冲程、强制风冷；<br>8. 净重：≤100kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 6 | 便携式除颤仪 | 1. 机器自身具备便携把手，便于携带，重量≤3kg（含电极片和电池）；<br>2. 彩屏尺寸≥5 英寸，屏幕分辨率≥780×480；<br>3. 智能环境降噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用；<br>4. 在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示；<br>5. 除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能；<br>6. 能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量，成人最大除颤能量可达 360J，除颤能量输出精度±10%；<br>7. 支持成人/小儿模式，且模式可一键切换，切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式；<br>8. 从开机到充电至 200J 能量准备放电的时间<8s；<br>9. 主机原厂质保 5 年，一次性电极片及一次性电池出厂有效期≥60 个月，一次性电池：在适合条件下，可以支持≥350 次 200J 放电或≥200 次 360J 放电；<br>10. 低电量报警后至少还可持 30 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电；<br>11. 自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常；<br>12. 自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态，不开机情况下可提示故障；<br>13. 数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等，可存储不少于 999 份自检报告；<br>14. 数据导出：支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据；<br>15. 具备录音功能，可保存 60 分钟抢救现场录音，便于事件回溯；<br>16. 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5m 跌落冲击；<br>17. 防水防尘性能：具备良好的防水防尘性能，防水防尘级别≥IP55；<br>18. 工作温度范围：满足-5℃~50℃，且从室温环境下进入-20℃ 环境后，工作时长≥30 分钟。 | 8 | 台 |
| 7 | 应急背囊   | 1. 外包尺寸：≥62cm×38cm×30cm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8 | 只 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |   |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |         | 2. 外包材质：不低于 1200D 古驰防水面料；<br>3. 可手提、单肩背、双肩背多种携带方式，方便院外携带使用；<br>4. 外包反光设计，夜间也能被及时找到；<br>5. 主包+多副包，多层设计，主包空间可自由分隔，定制医疗器械存储空间；<br>6. 设有氧气瓶专用固定位和输氧管孔，可在行进中输氧；<br>7. 配置侧重于建立气道，进行通气支持，包含医用供氧器、口咽通气道等常用的气道管理器械；同时配置常用的止血包扎器材和敷料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
| 8 | 复合气体探测仪 | 1. 测量范围及分辨率：<br>甲烷(CH <sub>4</sub> )：≥0-4% (VOL) /0-100% (LEL)、分辨率 0.01%<br>氧气(O <sub>2</sub> )：≥0-30% (VOL)、分辨率 0.1%<br>一氧化碳(CO)：≥0-1000ppm、分辨率 1ppm<br>硫化氢(H <sub>2</sub> S)：≥0-100ppm、分辨率 1ppm<br>2. 甲烷(CH <sub>4</sub> )报警设置范围：0.5%~4.00%，报警点：1.00%，报警误差：±0.05%，响应时间：≤20s；<br>3. 氧气(O <sub>2</sub> )报警设置范围：16%~19.5%，报警点：18%，报警误差：±0.1%，响应时间：≤20s；<br>4. 一氧化碳(CO)报警设置范围：25×10 <sup>-6</sup> ~100×10 <sup>-6</sup> ，报警点：24×10 <sup>-6</sup> ，报警误差：±1×10 <sup>-6</sup> ，响应时间：≤30s；<br>5. 硫化氢(H <sub>2</sub> S)报警设置范围：5×10 <sup>-6</sup> ~15×10 <sup>-6</sup> ，报警点：10×10 <sup>-6</sup> ，报警误差：±3×10 <sup>-6</sup> ，响应时间：≤45s；<br>6. 指示方式：LCD 显示实时数据及系统状态、振动声光报警、故障及欠压指示；<br>7. 电源：≥1500mAH 锂电池，电池采用保护板进行保护，具有过流保护功能；<br>8. 工作时间：≥10h（非报警状态）；<br>9. 防护等级：≥IP67；<br>10. 重量：≤265g；<br>11. 工作温度范围：-20° C~50° C；<br>12. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 | 12 | 件 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9  | 漏电检测仪   | 1. 探测范围：≥8000 米，断电状态下可以直接测试电缆的断线、短路故障距离长度；<br>2. 探测分辨率：≤0.5 米；<br>3. 路径精度：≤0.2 米；<br>4. 脉冲宽度：≥96ns-10 μs，自动调节；<br>5. 电缆深度：≥3 米；<br>6. 信号发生器：真彩显示屏，分辨率≥480*800；<br>7. 信号输出：1KHZ 可调；<br>8. 信号器自带万用表功能；<br>9. 主机体积：≤220mm*160mm*90mm；<br>10. 主机重量：≤2kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 | 件 |
| 10 | 雷达生命探测仪 | 1. 探测模式：具有可选择探测模式，简易模式、波形图模式、信号波纹显示模式、单目标模式，多目标模式，一维测距，二维定位模式；<br>2. ▲探测距离：穿过 100cm 混凝土墙后，静止生命体探测距离≥30m；穿过 100cm 混凝土墙后，运动生命体探测距离≥42m；<br>3. 连续穿透性能：应能连续穿透 10m 厚砖块墙扫描；<br>4. 提示功能：在探测到人员时后台控制段应有提示；<br>5. ▲多目标探测：可同时探测到不少于 5 个生命体；<br>6. 探测范围：水平≥120°，垂直≥100°；探测水平面积≥8400 m²探测锥形体积≥84000 m³；<br>7. 通信距离在空旷的环境下，探测仪的通信距离≥200m；<br>8. 测量精度：≤30mm；<br>9. 应急工作模式：探测仪应具有支持直接外接电源进行工作；<br>10. 充电方式：探测仪应支持电池拆卸充电，应有具有有线充电和无线充电功能；<br>11. 连续工作时间：≥10h；<br>12. 配置要求：雷达生命探测仪应配备主机 1 个、手持终端 1 个、可拆卸电池 2 块、充电器 2 个、防护箱 1 个、气体探测模块 1 个；<br>13. 气体与环境感知探测模块可以探测：温度、湿度、甲烷、氧气、一氧化碳、二氧化氮、氨气，气体与环境感知探测模块数据应能与雷达探测结果同屏显示；<br>14. 质量：≤7.5kg； | 8 | 台 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          | 15. 雷达探测准确率：≥98%；<br>16. 防护等级：≥IP67；<br>17. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）；<br>18. ▲所投产品需提供有资质的第三方机构出具的防爆合格证（复印件加盖供应商公章）；<br>19. ▲所投产品需提供软件著作权（复印件加盖供应商公章）；<br>20. ▲制造厂家需是国家高新技术企业（复印件加盖供应商公章）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
| 11 | 音视频生命探测仪 | 1. 主机控制器液晶监视器尺寸≥7 英寸，分辨率：≥1280×720，内置储存卡：≥128G；<br>2. ▲拍照、录音录像及存储功能：探测仪应具有拍照、录音录像及存储功能，照片能通过触摸屏操作放大、缩小，回放视频能直接拖动进度条进行快进快退；<br>3. 防护等级：≥IP66<br>4. 旋转音视频探头：探头外径≤45mm，应可≥360 旋转，≥180° 翻转；<br>5. 电动音视频探头：照明灯个数≥8 个，亮度可调；外径≤30mm，内置麦克风及喇叭，可实时双向对讲；<br>6. 水下电动探头：照明灯个数≥18 个，探头外径≤75mm，电动旋转角度：360° ；<br>7. 蛇眼探头：照明灯个数≥6 个，外径≤6mm，旋转角度 d≥340° ；<br>8. 超轻型手持抡杆：伸展长度≥3.6m，可弯曲角度≥180° ；<br>9. 单块电池续航时间：≥5h；<br>10. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）；<br>11. ▲所投产品需提供有资质的第三方机构出具的防爆合格证（复印件加盖供应商公章）；<br>12. ▲所投产品需提供软件著作权（复印件加盖供应商公章）；<br>13. ▲制造厂家需是国家高新技术企业（复印件加盖供应商公章）。 | 8 | 台 |
| 12 | 应急电源车    | 1. 整车尺寸：≥5995*2000*2800mm；<br>2. 总质量：≥7300kg；<br>3. 整备质量：≥7100kg；<br>4. 发动机：≥85kw，VI 排放；<br>5. 轴距：≥3360mm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 辆 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |            | 6. 最高车速：≥80km/h；<br>7. 发电机组额定输出功率≥100KW，备用功率≥110KW；<br>8. 系统三相四线制，额定电压线电压 380V±10%，相电压 220V±10%；调速/级别：电子/G2级，高精度电子调速系统；<br>9. 机组油箱可满足发电机组持续使用时间≥8h；<br>10. 采用智能控制系统，集中控制，带机组控制屏，中文界面，可显示水温、油压、速度、电流、电压等，具有自动障碍保护功能，选用优质电气元件，性能稳定，箱体尾部配置接地防护装置，安全可靠；<br>11. 车辆上有存放接地线及接地桩的专用位置；两端有配套铜鼻子、长度≥10 米、直径 25mm2 接地线 1 根；长度≥600mm、直径≥16mm 一端尖锐、一端有鱼尾螺丝的接地桩 1 根；<br>12. 支撑系统：车辆底盘安装 4 只液压支撑腿（前、后各 2 支，单缸静载荷≥4.5 吨，加装双向液压锁。）；<br>13. 车辆外部按照国家标准安装信号装置：侧标志灯、反光标志等；<br>14. 外部照明系统：车辆顶部安装升降照明灯 1 套，遥控操作距离 25 米，可旋转、仰俯，方便夜间施工，升降高度≥1.8 米，探照灯可以上下左右旋转，水平旋转角度：360° 垂直旋转角度：≥330°，水平、垂直旋转速度：≥4r/min，防护等级≥IP66，可遥控和线控两种操作，适应于夜间作业环境；<br>15. 灯具灯头功率：≥150W*2，工作电压：AC220V 光通量：≥22000LM，灯具工作电流：≥15A，设备工作环境温度：-30°～55，具有≥60km/h 的抗风能力；<br>16. 车辆厢体采用整体包覆式，全封闭式结构，顶部为圆弧型，尾部有转向灯、刹车灯、尾灯、雾灯，箱体表面光滑平整，车厢两侧靠驾驶室前部为排风室，往后为机组室，机组室靠副驾侧设置机组检修门一个，门下安装一个内置登车梯，车厢后部为电动卷盘室，设置后双开门，门下设置内置式抽拉爬梯，打开门可直接进入液压卷盘室；<br>17. 随车配备两套防滑链、工具箱等随车工具。 |   |   |
| 13 | 便携式搜救机器人 1 | 一. 机器人整机参数：<br>1. 基本功能：人员搜索、视频侦察功能、气体检测、物资运载：≥5kg；<br>2. 防护等级：机器人车体整机防护等级：≥IP67；<br>3. 动力：电动，三元锂电池（自动识别到短路、过充过放情况后断电）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 个 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>4. 尺寸：<math>\leq 610\text{mm} \times 490\text{mm} \times 200\text{mm}</math>（不含天线）；</p> <p>5. 转向直径：原地旋转；</p> <p>6. 重量：<math>\leq 25\text{kg}</math>；</p> <p>7. 直线最大速度：<math>\geq 1.5\text{m/s}</math>，远程控制无级变速；</p> <p>8. 直行跑偏量：<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>9. 爬坡能力：<math>\geq 43^\circ</math>；</p> <p>10. 爬楼能力：<math>\geq 32^\circ</math>；</p> <p>11. 越障高度：<math>\geq 260\text{mm}</math>；</p> <p>12. 持续行走时间：<math>\geq 2\text{h}</math>；</p> <p>13. 无线遥控距离：<math>\geq 400\text{m}</math>（空旷）；</p> <p>14. 无线视频传输距离：<math>\geq 400\text{m}</math>（空旷）；</p> <p>15. 有线遥控距离：<math>\geq 100\text{m}</math>；</p> <p>16. 有线控制及视频传输距离：<math>\geq 100\text{m}</math>；</p> <p>17. 机器人履带：机器人履带要采用阻燃防静电耐高温橡胶，内部加凯夫拉，具有防脱轨保护设计；</p> <p>18. 机器人视频感知：车身的前置高清摄像机，可同时观看以及控制车体运动，将现场周围的环境图像稳定的呈现给远处的操控人员，满足机器人无线行驶，极大提高作战效率。</p> <p>二. 遥控终端配置参数</p> <p>1. 外形尺寸：<math>\leq 380\text{mm} \times 260\text{mm} \times 160\text{mm}</math>（不含摇杆高度）；</p> <p>2. 整机重量：<math>\leq 7\text{kg}</math>；</p> <p>3. 显示屏：不小于 10 英寸高亮度液晶屏；</p> <p>4. 控制系统平台：不低于 window10 操作系统；</p> <p>5. 工作时间：<math>\geq 2\text{h}</math>（连续工作状态）；</p> <p>6. 基本功能：遥控器与监视器一体式便携设计，可同时观看以及控制，将现场周围的环境图像稳定的呈现给远处的操控人员。遥控器可实时的显示车体及遥控箱电池电量、行走距离等信息，可控制机器人前进、后退、转向等运动。数据传输方式为无线传输采用加密信号</p> <p>7. 视频录放功能：可随时录制视频，录制视频内容自动保存，可直接在遥控终端打开视频播放，亦可将视频拷贝至其他设备。</p> |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 14 | 便携式搜救机器人 2 | <p>一. 机器人整机:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本功能: 投掷、音视频侦察、定速巡航侦察等功能;</li> <li>2. 动力: 锂电池;</li> <li>3. 尺寸: <math>\leq</math>总长 250mm<math>\times</math>轮直径 100mm, 平衡尾长<math>\leq</math>170mm;</li> <li>4. 转向直径: 原地旋转;</li> <li>5. 重量: <math>\leq</math>1.25kg;</li> <li>6. 直线最大速度: <math>\geq</math>1.2m/s, 远程控制无级变速;</li> <li>7. 抗摔性能: 垂直抛<math>\geq</math>12m, 水平抛<math>\geq</math>30m;</li> <li>8. 直行跑偏量: <math>\leq</math>0.3%;</li> <li>9. 爬坡能力: <math>\geq 30^\circ</math> ;</li> <li>10. 越障高度: <math>\geq</math>35mm;</li> <li>11. 跨越壕沟: <math>\geq</math>90mm;</li> <li>12. 视频像素: <math>\geq</math>1080*800;</li> <li>13. 持续行走时间: <math>\geq</math>2h;</li> <li>14. 可靠性工作时间: 通过 24 小时连续稳定可靠性测试;</li> <li>15. 遥控距离: <math>\geq</math>120m (室外);</li> <li>16. 遥控距离 (满足遮挡场景): <math>\geq</math>30m (室内);</li> <li>17. 定速巡航: 任意方向操作遥杆保持<math>\geq</math>6 s, 机器人会维持现有速度行驶。在执行任务中, 可以实现协同并进的效果;</li> <li>18. 前方位减震: 橡胶减震轮采用端面减震、镂空式设计, 具有水平、垂直、倾斜多角度抗震能力; 同时橡胶轮采用宽截面设计, 在砂子路面也具有一定通过性;</li> <li>19. 智能开机: 具有抛掷落地后自动开机功能;</li> <li>20. 控制终端: 手持图数一体式遥控终端。</li> </ol> <p>二. 机器人视频音频感知:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机数量及配置: 视频系统由机身的 1 路固定高清红外摄像机组成, 实现前视观察影像: 能在 0.01LUX 低照度下提供清晰图像; 摄像头应具备在零照度时仍能有效清晰采集现场情况, 并在操作终端的液晶屏上显示;</li> <li>2. 摄像机像素: 百万高清图像, 分辨率<math>\geq</math>1080P, 广角角度<math>\geq 60^\circ</math> ;</li> </ol> | 7 | 个 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |            | <p>3. 摄像机防护等级：≥IP66；</p> <p>4. 声音采集技术要求：可远程采集现场声音，便于了解被困人员情况，拾音器拾音距离≤5米，频率范围 20Hz～20kHz，灵敏度≥40dB。</p> <p>三. 遥控终端配置参数</p> <p>1. 外形尺寸：≤280*180*75mm；</p> <p>2. 整机重量：≤2.0kg；</p> <p>3. 显示屏：不小于 10 英寸高亮度液晶屏（分辨率：≥1080*800）；</p> <p>4. 工作时间：≥5h；</p> <p>5. 基本功能：遥控器上可同时观看以及控制，将现场周围的环境图像稳定的呈现给远处的操控人员，可实时的显示车体及遥控箱电池电量等信息，可控制机器人前进、后退、转向等运动；</p> <p>6. 视频录放功能：可随时录制视频，录制视频内容自动保存，可直接在遥控终端打开视频播放，亦可将视频拷贝至其他设备；</p> <p>7. 具备投屏功能：可通过 HDMI 接口连接投影仪等投屏设备，可便于作业指挥人员共同商讨决策；</p> <p>8. 行走控制功能：具备定速巡航及常规控制两种模式，定速模式下操作遥杆达规格时间后动作可以自动操持；常规模式下用 1 个摇杆实现机器人前进、后退、左转、右转灵活操作</p> <p>9. 照明灯控制功能：常亮、频闪，亮度逐级可调等多种模式；</p> <p>10. 车体状态信息显示：遥控端可以显示车体当前的电量、故障时间等信息。</p> |   |   |
| 15 | 液压泵、液压破拆工具 | <p>一. 液压泵：</p> <p>1. 额定工作压力：≥72MPa；</p> <p>2. 功率：≥1.7kW；</p> <p>3. 燃油油箱容积：≥0.7L；</p> <p>4. 正常模式低压流量：≥3.0L/min，高压流量：≥0.7L/min；</p> <p>5. 倍速模式低压流量：≥5.0L/min，高压流量：≥1.3L/min；</p> <p>6. 液压油油箱容积：≥3.0L；</p> <p>7. 质量：≤25kg</p> <p>8. 机动泵具备双输出功能，工作中可同时连接两台工具头，配 2 根软管≥5 米；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8 | 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>9. 机动泵具有倍速功能；</p> <p>10. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> <p>二. 液压撑顶器</p> <p>1. 额定工作压力：≥72MPa；</p> <p>2. 一级撑顶力：≥200kN，一级撑顶行程：≥350mm；</p> <p>3. 二级撑顶力：≥100kN，二级撑顶行程：≥320mm；</p> <p>4. 缩回长度：≥525mm；</p> <p>5. 质量：≤15kg；</p> <p>6. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> <p>三. 液压剪切器</p> <p>1. 额定工作压力：≥72MPa；</p> <p>2. 最大剪切直径：≥35mmQ235A 圆钢；</p> <p>3. 最大剪切厚度：≥12mmQ235A 钢板；</p> <p>4. 最大开口距离：≥235mm；</p> <p>5. 质量：≤15kg；</p> <p>6. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> <p>四. 液压扩张器</p> <p>1. 额定工作压力：≥72MPa；</p> <p>2. 最大扩张力：≥50kN；</p> <p>3. 最大扩张距离：≥740mm；</p> <p>4. 可更换附件：扩张工具头、撕裂工具头、混凝土破拆工具头、封管工具头；</p> <p>5. 质量：≤17kg；</p> <p>6. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> <p>五. 液压剪扩钳</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |           | 1. 额定工作压力：≥72MPa；<br>2. 剪切直径：≥35mmQ235A 圆钢，剪切厚度：≥15mmQ235A 钢板；<br>3. 最大剪切开口距离：≥250mm；<br>4. 最大扩张力：≥40kN，最大扩张距离：≥370mm；<br>5. 质量：≤15kg；<br>6. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。<br>六. 液压开缝器<br>1. 额定工作压力：≥72MPa；<br>2. 最大挤压力：≥80kN；<br>3. 最小插入缝隙：≤6mm，最大开缝距离：≥50mm；<br>4. 最大开启力：≥250kN；<br>5. 质量：≤12kg；<br>6. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 |    |   |
| 16 | 凿岩机（配套动力） | 1. 净重：≤21kg；<br>2. 发动机形式：单缸二冲程，风冷；<br>3. 排量：≥50ml；<br>4. 功率：≥2.3kw；<br>5. 冲击力度：≥60J；<br>6. 冲击频率：≥1800 次/分；<br>7. 低温易起动装置，备有减压阀门和电子点火功能；<br>8. 具备紧急停机功能；<br>9. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。                                                                                                                                                        | 8  | 台 |
| 17 | 牵拉器       | 1. 工作能力：≥4T；<br>2. 提升能力：≥3T；<br>3. 钢丝绳：通径≥6*3.0。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 | 个 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 18 | 高压起重气垫<br>(配套动力) | <p>1. 高压起重气垫由合成橡胶和高强纤维材料制成；具备良好的耐油、耐高低温、耐老化等性能。充气时间短；起重吨位大，插入间隙小；对工作环境无特殊要求，可用于软土、雪地、砾石、垃圾等场所；由气源（高压气瓶或脚踏泵）提供动力，动作迅速，可在短时间内完成举升、支撑；</p> <p>2. 整套包含：6T、10T、20T、31T、40T、68T 方形起重气垫各 1 块；碳纤瓶 1 具；由减压器、控制阀、排气阀、快速阳接口、快速阴接口等组成双充管路 1 套；5 米高压软管 2 根；1 米截流管 2 根；脚踏泵 1 套；铝合金箱 4 只；</p> <p>3. 气垫参数：</p> <p>气垫 1、6T：额定工作压力<math>\leq 0.8\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 300 \times 300\text{mm}</math>；结构高度<math>\leq 26\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 58\text{kN}</math>；空载高度<math>\geq 157\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 3\text{kg}</math>；</p> <p>气垫 2、10T：额定工作压力<math>\leq 0.8\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 370 \times 370\text{mm}</math>；结构高度<math>\leq 26\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 98\text{kN}</math>；空载高度<math>\geq 200\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 4.5\text{kg}</math>；</p> <p>气垫 3、20T：额定工作压力<math>\leq 0.8\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 560 \times 560\text{mm}</math>；结构高度<math>\leq 26\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 200\text{kN}</math>；空载高度<math>\geq 305\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p> <p>气垫 4、31T：额定工作压力<math>\leq 0.8\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 660 \times 660\text{mm}</math>；结构高度<math>\leq 26\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 313\text{kN}</math>；空载高度<math>\geq 365\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 14\text{kg}</math>；</p> <p>气垫 5、40T：额定工作压力<math>\leq 0.8\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 790 \times 690\text{mm}</math>；结构高度<math>\leq 26\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 393\text{kN}</math>；空载高度<math>\geq 410\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 17.5\text{kg}</math>；</p> <p>气垫 6、68T：额定工作压力<math>\leq 0.8\text{MPa}</math>；外形尺寸<math>\geq 960 \times 960\text{mm}</math>；结构高度<math>\leq 26\text{mm}</math>；最大起重力<math>\geq 680\text{kN}</math>；空载高度<math>\geq 550\text{mm}</math>；垫体质量<math>\leq 29\text{kg}</math>；</p> <p>4. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> | 8 | 套 |
| 19 | 支撑套具（配<br>套动力）   | <p>1. 支撑套具采用材质选用高强度、轻型航空铝合金，所有部件经阳极涂层处理，以降低导电率，增加强度和寿命，安全系数 4: 1；</p> <p>2. 支撑柱采用精密的双头直角螺纹支撑杆，可手动或气动快速支撑，采用直角内螺纹螺母手动锁紧，并可借助勾头扳手进行微调，微调精度达到 1mm，可垂直、水平支撑操作；</p> <p>3. 支撑柱可锁紧在任何高度，单根纵向承载能力<math>\geq 26\text{T}</math>，在 2: 1 使用时承载能力<math>\geq 20\text{T}</math>，整体结构设计合理；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 | 套 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |       | <p>4. 配置包括支撑柱 6 根(2 种规格), 延长柱 6 根(2 种规格), L 形横梁支撑端头 4 个, U 形管道横梁支撑端头 4 个, 方形底座 4 个, 八角底座(木块专用底座)4 个, 勾形扳手 1 件, 脚踏泵 1 套, 5 米气管 1 根;</p> <p>5. 支撑柱(2 种规格): 气动工作压力<math>\geq 8\text{bar}</math>, 手动锁定, 重量<math>\leq 11.5\text{kg}</math>, 静态支撑力<math>\geq 26\text{T}</math>;</p> <p>6. 延长柱(2 种规格): 重量均<math>\leq 3\text{kg}</math>;</p> <p>7. 各规格形状底座均需与支撑柱或延长柱互通互换;</p> <p>8. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告(复印件加盖供应商公章)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |
| 20 | 激光测距仪 | <p>1. 量程: <math>\geq 2000\text{m}</math>;</p> <p>2. 测量单位: 米(m)、码(Y)、英尺(Ft)、KM/h(公里/小时);</p> <p>3. 测距误差: <math>\pm(0.3\text{m}+0.001\text{xDm})</math>;</p> <p>4. 测量角度范围: <math>-90^\circ \sim 90^\circ</math>;</p> <p>5. 倾斜角精度: <math>\pm 0.5^\circ</math>;</p> <p>6. 陀螺仪角精度: <math>\pm 0.1^\circ</math>;</p> <p>7. 激光波长: <math>\geq 905\text{nm}</math>;</p> <p>8. 视力安全: FDA(CFR21);</p> <p>9. 视场: <math>\geq 6^\circ</math>;</p> <p>10. 望远镜倍率: <math>\geq 8\text{X}</math>;</p> <p>11. 望远镜物镜孔径: <math>\geq 23\text{mm}</math>;</p> <p>12. 望远镜目镜孔径: <math>\geq 31\text{mm}</math>;</p> <p>13. 出瞳直径: <math>\geq 3.8\text{mm}</math>;</p> <p>14. 屈光度: <math>\pm 7\text{D}</math>;</p> <p>15. 屈光度调整: 目镜调整;</p> <p>16. 操作温度: <math>-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}</math>;</p> <p>17. 充电接口: Type-C;</p> <p>18. 重量: <math>\leq 600\text{g}</math>;</p> <p>19. 具备无操作自动关机功能。</p> | 40 | 台 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 21 | 手持金属探测仪 | 1. 连接类型：有线链接；<br>2. 工作原理：VIF 磁波感应、VCO 压腔振荡器；<br>3. 电池类型：锂电池 $\geq 1000\text{mAh}$ ；<br>4. 电池续航： $\geq 6\text{h}$ ；<br>5. 探盘尺寸： $\geq 11$ 英寸；<br>6. 伸缩杆：不低于 4 段式圆形非转动铝合金杆，最大长度 $\geq 130\text{cm}$ ；<br>7. 显示器： $\geq 2.8$ 寸液晶屏，配备有背光照明；<br>8. 整机重量： $\leq 1.2\text{kg}$ ；<br>9. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 | 只 |
| 22 | 应急前突车   | 一．整车主要参数<br>1. ▲外廓尺寸： $\leq 7070 \times 2545 \times 3440\text{mm}$ （不含液压绞盘）；<br>2. 满载质量： $\leq 13000\text{kg}$ ；<br>3. 轴距： $\geq 4300\text{mm}$ ；<br>4. ▲发动机额定功率： $\geq 261\text{kW}$ ；<br>5. 驾驶室准乘人数：1+2+4；<br>6. 比功率： $\geq 19.8\text{kW/t}$ ；<br>7. 接近角/离去角： $\geq 45/40^\circ$ ；<br>8. ▲最小离地间隙： $\geq 420\text{mm}$ ；<br>9. ▲最大涉水深度： $\geq 1000\text{mm}$ ；<br>10. 最大爬坡角度： $\geq 30^\circ$ 。<br>二．起吊机主要参数<br>1. 折臂吊最大起重能力： $\geq 6000\text{kg}$ ；<br>2. 最大工作幅度： $\geq 8\text{m}$ ；<br>3. 最大起升高度： $\geq 10\text{m}$ ；<br>4. 回转角度： $\geq 400^\circ$ ；<br>5. 支腿跨距： $\geq 5500\text{mm}$ 。<br>三．发电照明系统主要参数 | 1  | 辆 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |          | 1. 发电机功率：≥8Kw；<br>2. 电压/频率：220/380V；<br>3. 离地最大高度：≥7m；<br>4. 照明灯功率：4×600W。<br>四. 绞盘系统主要参数<br>1. 最大拉力：≥70kN；<br>2. 钢丝绳直径：≥13mm；<br>3. 钢丝绳长度：≥30m；<br>4. 绞盘驱动形式：液压。<br>五. 其他参数<br>1. 厢体：封闭式，防雨密封性好，防滑地板；<br>2. 固定装置：专用固定装置，固定牢固可靠；<br>3. 电气系统：带长排警灯、警报器、频闪灯、行车记录仪等；<br>4. 随车配备两套防滑链、工具箱等随车工具。 |    |   |
| 23 | 舟艇舷外机    | 1. 功率：≥40HP；<br>2. 输出功率：≥29kw；<br>3. 二冲程发动机，缸体数量≥2；<br>4. 重量：≥72kg；<br>5. 启动系统：手起动；<br>6. 排量：≥700cm <sup>3</sup> ；<br>7. 燃油感应系统：化油器。                                                                                                                                                        | 14 | 台 |
| 24 | 冰面救援工具套组 | 一. 冰面救援服<br>1. 穿戴时间≤53 秒；<br>2. 高低温性能：取出≥20cmX20cm 的试样放置≤30 摄氏度环境中 24h，无褶皱、破裂、胀大和分解现象；<br>3. 保温性能：保温率≥64%；<br>4. 克罗值：≥1.06 摄氏度. 平方米/w；                                                                                                                                                      | 8  | 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>5. 浮力：穿戴者能在<math>\leq 5</math>秒内翻身到上浮位置，使面部向上，嘴高出水面至少 120 毫米，在水中浸 24 小时，其浮力损失<math>\leq 5\%</math> ；</p> <p>6. 净重： <math>5 \pm 0.5\text{kg}</math> ；</p> <p>7. 面料：氯丁橡胶 CR 海棉片保温及浮力材料：氯丁橡胶 CR 海棉；</p> <p>8. 每件保温服严格通过水密性检验采用 PVC 泡沫，与传统的冰面救援服相比，穿着更舒适，保温性好。每件服装有配有频闪灯，闪光频率 50~70 次/min，每件衣服配有加强型的包装袋，方便存储与运输；</p> <p>9. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> <p>二. 潜水手电</p> <p>1. 最高输出：<math>\geq 1200</math> 流明（高亮-低亮-爆闪）；</p> <p>2. 发光角度：<math>\geq 15^\circ</math> ；</p> <p>3. 尺寸：<math>\leq 140 \times 30 \times 30\text{mm}</math>；</p> <p>4. 电池规格：锂电池；</p> <p>5. 重量：<math>\leq 160\text{g}</math>；</p> <p>6. LED 灯寿命：5 万小时；</p> <p>7. 续航时间：<math>\geq 4</math> 小时；</p> <p>8. 射程：<math>\geq 500</math> 米；</p> <p>9. 防水深度：<math>\geq 200</math> 米；</p> <p>10. 通过 CE 认证。</p> <p>三. 15 米救援抛绳包</p> <p>1. 绳包采用尼龙面料制成；</p> <p>2. 主色调为红色和黄色组合而成，并含有两条银色反光带；</p> <p>3. 绳包顶端有一个收紧用的拉绳，侧面提供一个魔术贴挂点用来挂置闪光棒或者荧光棒，底部设有排水网眼；</p> <p>4. 包内含长<math>\geq 15\text{m}</math>，直径<math>\geq 8\text{mm}</math>的专用水面救援漂浮绳；</p> <p>5. 重量：<math>\leq 0.7\text{kg}</math>，断裂强度：<math>\geq 23\text{KN}</math>。</p> <p>四. 救生套圈</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>1. 尺寸：开启状态时直径<math>\geq 52</math> 厘米</p> <p>2. 重量：<math>\leq 0.85\text{kg}</math></p> <p>3. 面料：500D Cordura，带涂层泡沫材料：闭孔高密度聚乙烯发泡料 热锻造 D 形环，</p> <p>4. 破断强度：<math>\geq 26\text{KN}</math></p> <p>5. 黑色尼龙织带破断力：<math>\geq 6600\text{N}</math></p> <p>6. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> <p>五. 手抛式气胀救生圈</p> <p>1. 安全圈重量：<math>\leq 0.6\text{kg}</math>;</p> <p>2. 充气成型时间：<math>\leq 5\text{s}</math>;</p> <p>3. 浮力：<math>\geq 75\text{N}</math>;</p> <p>4. 24 小时后浮力损失：<math>\leq 5\%</math>;</p> <p>5. <math>\text{CO}_2</math> 气体重量：<math>\leq 18\text{g}</math>;</p> <p>6. 使用环境温度：<math>-30^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}</math>。</p> <p>六. 救生抛投器</p> <p>1. 符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求;</p> <p>2. 发射主机（含折叠枪托）：工作压力 <math>\geq 7\text{MPa}</math>；发射主机重量<math>\leq 3\text{KG}</math>，配可折叠枪托;</p> <p>3. 动力源标配<math>\geq 8</math> 个 <math>\text{CO}_2</math> 气瓶充气装置 <math>\text{CO}_2</math> 气瓶容量<math>\geq 33\text{g}</math>;</p> <p>4. 陆地救援弹及水用救援弹：陆地救援弹与水用救援弹由高强度 ABS 工程塑料为主材，弹体颜色与发射主机均采用醒目、易于识别的颜色。固定尾翼内置铝合金骨架，固定尾翼确保弹头飞行姿态稳定，具备抗风性能。陆用救援弹、水用救援弹和自动充气救生圈可重复使用，救援弹入水 <math>\leq 5</math> 秒内自动充气成为救生圈，救生圈浮力 <math>\geq 8\text{kg}</math>;</p> <p>5. 发射枪体与压缩气瓶导气管采用快接方式，配有压力表，可实时监控、调整发射体内的发射压力;</p> <p>6. 救援绳尺寸：<math>\geq \Phi 3\text{mm} \times 120</math> 米;</p> <p>7. 抛射性能：发射抛绳抛投距离<math>\geq 170</math> 米，抛射偏差角<math>\leq 2.5^\circ</math>；发射水用抛绳抛投距离<math>\geq 120</math> 米，偏差角<math>\leq 2^\circ</math>；抛绳拉力<math>\geq 2.5\text{KN}</math>，水用抛绳拉力<math>\geq 6.5\text{KN}</math>;</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |           | <p>8. 整套救生抛投器包括：发射主机（含折叠枪托及收绳器）1套；33g CO2 气瓶 8 只；16 克 CO2 压缩气瓶 4 只；陆地救援弹及水用救援弹各 2 套；训练弹头 1 个；水溶药片触发剂 4 个，水用保护套 1 个，外接救生绳包 1 个，吹绳器 1 个，外接充气接头 1 个，铝合金手提箱 1 个、手动收线盘 1 个；</p> <p>9. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> <p>七. 冰面救援链锯</p> <p>1. 排量：≥50cm<sup>3</sup>；</p> <p>2. 输出功率：≥2.4kw；</p> <p>3. 重量：≤5.0kg；</p> <p>4. 常温起动性能：≤6s；</p> <p>5. 锯切效率：≥65cm<sup>2</sup>/s；</p> <p>6. 锯切燃油消耗率：≥70g/m<sup>2</sup>；，</p> <p>7. 功率重量比：≤2.1kg/kW；</p> <p>8. 发动机最低燃油消耗率：≥580g/kW·h；</p> <p>9. 最大输出功率转速：≥9000rpm；</p> <p>10. 燃油容积：≥0.45L；</p> <p>11. 润滑油箱容积：≥0.26L；</p> <p>12. 怠速耳旁噪音：≤77dB(A)，高速空转耳旁噪音：≤105dB(A)，满负荷耳旁噪音：≤103dB(A)；</p> <p>13. 手感振动：≤4.2m/s<sup>2</sup>。</p> |    |   |
| 25 | 电动 U 型救生圈 | <p>1. 开机自检时间≤2s；</p> <p>2. 待机时间≥10h；</p> <p>3. ▲最大空载速度≥8m/s；负载 80kg 的成年人时，航行速度≥3m/s；</p> <p>4. ▲最大拖载力≥500kg；</p> <p>5. ▲2m/s 的速度运行持续时间≥95min，充电时间≤100min；</p> <p>6. 直线遥控距离≥2000m；具有救援拉绳及反光带部位能明显反光；</p> <p>7. 保障救援特殊场景使用，可从高空抛投置水面，高度≥30 米；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14 | 个 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         | 8. 推进器采用双电机驱动推进结构，螺旋桨具有安全防护罩，进水口间隙 $\leq 5\text{mm}$ ；<br>9. 采用 GPS/北斗双定位模式，具有一键返航，低电量返航、数据链丢失原路返航功能，返航精度 $\leq 1\text{m}$ ；<br>10. 具备双面航行功能；<br>11. 导航灯显示：配备两个嵌入式黄色闪烁雾灯，微光情况下，机头部位具有导航灯显示位置，闪光频率 $\geq 1.0\text{HZ}$ ；<br>12. 具备倒挡功能；<br>13. #具备手动操控键，被救人员在遥控信号质量不佳等情况下，可通过操控键操控航行；<br>14. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章），并且“#”、“▲”条款参数均需要在检测报告中体现。                                                            |   |   |
| 26 | 搜索救助无人艇 | 1. 产品重量： $\leq 45\text{kg}$ ；<br>2. 推进器： $\geq 1500\text{W} \times 3$ ；<br>3. 最大拉力： $\geq 750\text{kg}$ ；<br>4. 速度： $\geq 8\text{m/s}$ （空载）；<br>5. 负载人数： $\geq 4$ 人；<br>6. 续航时间： $\geq 60\text{min}$ ；<br>7. 电池容量： $\geq 22\text{AH}/8\text{S}$ ；<br>8. 遥控距离： $\geq 2000\text{米}$ ；<br>9. 充电时间： $\leq 6\text{h}$ ；<br>10. 充气方式：一键自动充气；<br>11. 充气时间： $\leq 3\text{min}$ ；<br>12. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 | 7 | 艘 |
| 27 | 应急供电车   | 1. 整车尺寸： $\geq 9995 \times 2500 \times 3855\text{mm}$ ；<br>2. 总质量： $\geq 18000\text{kg}$ ；<br>3. 发动机： $\geq 169\text{kW}$ ，VI 排放；                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | 辆 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          | <p>4. 轴距：≥5800mm；</p> <p>5. 最高车速：≥89km/h；</p> <p>6. 发电机组额定输出功率≥500KW，备用功率≥550KW；</p> <p>7. 系统三相四线制，额定电压线电压 380V±10%，相电压 220V±10%；调速/级别：电子/G2级，高精度电子调速系统；</p> <p>8. 机组油箱可满足发电机组持续使用时间≥8h；</p> <p>9. 采用智能控制系统，集中控制，带机组控制屏，中文界面，可显示水温、油压、速度、电流、电压等，具有自动障碍保护功能，选用优质电气元件，性能稳定，箱体尾部配置接地防护装置，安全可靠；</p> <p>10. 车辆上有存放接地线及接地桩的专用位置；两端有配套铜鼻子、长度≥10 米、直径 25mm<sup>2</sup> 接地线 1 根；长度≥600mm、直径≥16mm 一端尖锐、一端有鱼尾螺丝的接地桩 1 根；</p> <p>11. 支撑系统：车辆底盘安装 4 只液压支撑腿（前、后各 2 支，单缸静载荷≥8 吨，加装双向液压锁。）；</p> <p>12. 车辆外部按照国家标准安装信号装置：侧标志灯、反光标志等；</p> <p>13. 外部照明系统：车辆顶部安装升降照明灯 1 套，遥控操作距离 25 米，可旋转、仰俯，方便夜间施工，升降高度≥1.8 米，探照灯可以上下左右旋转，水平旋转角度：360° 垂直旋转角度：≥330°，水平、垂直旋转速度：≥4r/min，防护等级≥IP66，可遥控和线控两种操作，适应于夜间作业环境；</p> <p>14. 灯具灯头功率：≥150W*2，工作电压：AC220V 光通量：≥22000LM，灯具工作电流：≥15A，设备工作环境温度：-30°～55，具有≥60km/h 的抗风能力；</p> <p>15. 车辆厢体采用整体包覆式，厢体两侧下部设置裙边式，全封闭式结构，顶部为圆弧型，尾部有转向灯、刹车灯、尾灯、雾灯，箱体表面光滑平整。车厢靠驾驶室前部为排风室，往后为机组室，机组室左右二侧各设置机组检修门一个，门下安装一个内置登车踏步梯。车厢后部为液压卷盘室，设置后双开门，打开门可直接进入液压卷盘室；</p> <p>16. 随车配备两套防滑链、工具箱等随车工具。</p> |   |   |
| 28 | 多功能装备运输车 | <p>1. 整车尺寸：≥6350*2350*3450mm；</p> <p>2. 总质量：≥11200kg；</p> <p>3. 整备质量：≥6730kg；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 辆 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |            | 4. 发动机：≥118kw，VI 排放；<br>5. 轴距：≥3360mm；<br>6. 接近角/离去角：≥17° /10° ；<br>7. 最高行驶速度：≥90km/h；<br>8. 货箱尺寸：≥3600*2150*550；<br>9. 吊机配置：不低于 4 节直臂吊机；<br>10. 吊机最大起重能力：≥5000kg；<br>11. 最大起升高度：≥12 米；<br>12. 最大工作幅度：≥11 米；<br>13. 随车配备两套防滑链、工具箱等随车工具。                                                                                                                         |    |   |
| 29 | 折叠式移动应急防洪墙 | 1. 墙体材质：热熔浸胶材料；<br>2. 单条长度：≥6m；高度≥70cm；面宽≥40cm；底宽≥70cm；<br>3. 墙体材质厚度：≥0.87mm；<br>4. 堵水墙均为梯形设计，每个堵水墙分若干支撑框架节点，框架节点有打桩装置；堵水墙可充气、充水使用，以达到以水堵水、储水作用；<br>5. 堵水墙做防漏水技术处理，不漏水，不渗水；面料做抗老化及防霉技术处理；<br>6. 每个堵水墙有不低于两个进水口及不低于两个出水口；<br>7. 多个堵水墙之间可进行扣式无限联接，堵水墙可回收循环使用，产品材质采用无毒无害环保材料；<br>8. 经向拉伸强度：≥24KN/m，经向伸长率≥25%；<br>9. 纬向拉伸强度：≥20KN/m，经向伸长率≥18%；<br>10. 接头强度：≥11kN/m。 | 16 | 套 |
| 30 | 救生抛投器      | 1. 符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求；<br>2. 发射主机（含折叠枪托）：工作压力 ≥7MPA ；发射主机重量≤3KG，配可折叠枪托；<br>3. 动力源标配≥8 个 CO2 气瓶充气装置 CO2 气瓶容量≥33g；<br>4. 陆地救援弹及水用救援弹：陆地救援弹与水用救援弹由高强度 ABS 工程塑料为主材，弹体颜色与发射主机均采用醒目、易于识别的颜色。固定尾翼内置铝合金骨架，固定尾翼确保弹                                                                                                                                            | 20 | 套 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      | <p>头飞行姿态稳定，具备抗风性能。陆用救援弹、水用救援弹和自动充气救生圈可重复使用，救援弹入水 ≤5 秒内自动充气成为救生圈，救生圈浮力 ≥8kg；</p> <p>5. 发射枪体与压缩气瓶导气管采用快接方式，配有压力表，可实时监控、调整发射体内的发射压力；</p> <p>6. 救援绳尺寸：≥Φ 3mm*120 米；</p> <p>7. 抛射性能：发射抛绳抛投距离≥170 米，抛射偏差角≤2.5°；发射水用抛绳抛投距离≥120 米，偏差角≤2°；抛绳拉力≥2.5KN，水用抛绳拉力≥6.5KN；</p> <p>8. 整套救生抛投器包括：发射主机（含折叠枪托及收绳器）1 套；33g CO2 气瓶 8 只；16 克 CO2 压缩气瓶 4 只；陆地救援弹及水用救援弹各 2 套；训练弹头 1 个；水溶药片触发剂 4 个，水用保护套 1 个，外接救生绳包 1 个，吹绳器 1 个，外接充气接头 1 个，铝合金手提箱 1 个、手动收线盘 1 个；</p> <p>9. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> |   |   |
| 31 | 救生拉网 | <p>1. 产品尺寸：≥5m*1.2m*5cm；</p> <p>2. 配置直径：≥12.7mm；</p> <p>3. 最小断裂强度：≤41KN；</p> <p>4. 搭配：可链接锁扣，救援绳，手提收纳袋；</p> <p>5. 使用范围：适用于消防，救生救援，探险，溯溪，浮潜等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8 | 套 |
| 32 | 救生滚钩 | <p>1. 材质：304 不锈钢；</p> <p>2. 芯数：5*3；</p> <p>3. 股数：≥13 股；</p> <p>4. 负荷：≥200kg。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 | 套 |
| 33 | 冲锋舟  | <p>1. 船长：≥6070mm；</p> <p>2. 船宽：≥2050mm；</p> <p>3. 船高：≥690mm；</p> <p>4. 型深：≥400mm；</p> <p>5. 型宽：≥1825mm；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7 | 艘 |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |     | 6. 船体质量：≥340kg；<br>7. 艄板高度：≥570mm；<br>8. 扶手数量：≥2 个；<br>9. 起吊扣数量：≥4 个；<br>10. 牵引扣数量：≥1 个；<br>11. 空载排水量：≥340kg；<br>12. 满载排水量：≥1442kg；<br>13. 最大载荷：≥1000kg；<br>14. 干舷：≥330mm；<br>15. 最大航速（空载）：≥55km/h；<br>16. 最大航速（载重 500kg）：≥50km/h；<br>17. 舟体玻璃钢板材的物理性能指标见下表：<br>巴氏硬度：≥55HBa<br>负荷变形温度：≥280℃<br>断裂伸长率：≥0.95%<br>拉伸强度：≥230MPa<br>弯伸强度：≥400MPa<br>冲击强度：≥280kJ/m²<br>18. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 |   |   |
| 34 | 橡皮艇 | 1. 尺寸：船长≥3800mm±10mm，船宽≥1800mm±5mm，型深≥430mm±5mm；型宽：≥820mm±5mm，干舷：≥305mm±5mm；<br>2. 气囊：≥3 个；承员：≥8 人；<br>3. 总重：≤75kg；最大载荷：≥780kg；<br>4. 静态稳性：≤（11.5°）；<br>5. 安全阀数量：≥1；<br>6. 拉手数量：≥4+2；<br>7. 辅助 D 型扣数量：≥4；                                                                                                                                                                                                      | 7 | 艘 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         | 8. 排水阀数量：≥2；<br>9. 空载排水量：≥75kg，满载排水量：≥900kg；<br>10. 艇身材质：夹网汽艇专用布料，厚度≥0.9mm；<br>11. 耐压性：满载状态，船艇各气囊加压至 1.1 倍额定压力后静置 30min，无异样。气密性：浮筒在额定压力≥0.025MPa 时，在空载状态下，静放 60min 后，剩余压力≥0.025MPa；龙骨在额定压力≥0.020MPa 时，在空载状态下，静放 60min 后，剩余压力≥0.020MPa；<br>12. 空载最大航速(km/h)：≥35；<br>13. 回转直径：空载状态，航速≥15km/h，左转：≤5.2m，右转：≤6.0m；<br>14. 底板材质：防滑铝合金材质，并由阳极氧化的铝合金纵梁加固；<br>15. 艇底和艇头结构：艇底和艇头呈深 V 型设计，水阻小，转向稳定；<br>16. 配件粘接采用 PVC 专用聚氨酯胶，高持久力并耐热、耐寒、耐盐水的性能，配件周边并做加固处理；<br>17. 配置：铝合金底板 1 套、铝合金划桨 2 支、坐板 2 块、脚踏充气泵 1 个、船包 1 个、维修工具 1 套（专用胶水 1 支、气阀扳手 1 个、维修材料 3 张）；<br>18. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 |   |   |
| 35 | 应急救援气垫船 | 1. 船身结构：牢固的、有弹性的乙烯基酯增强玻璃纤维和 AIREX；<br>2. 载荷：≥320kg；<br>3. 乘坐人数：≥4 人；<br>4. 操纵：带油门控制杆的操作手把以及用于操作起升发动机的固定油门；<br>5. 全船长：≥4.0m；<br>6. 全船宽：≥2.3m；<br>7. 全船高：≥1.5m；<br>8. 推力管：推力管风道直径≥90cm；<br>9. 舱内宽度：≥120cm；<br>10. 垫升高度：≥25cm；<br>11. 助推引擎：≥55HP（两冲程、高功率质量轻的航空发动机）；<br>12. 启动：手动启动/电子启动；                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 艘 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    |        | 13. 漂浮/浮力：≥350 升泡沫填充整个船体可填充空间，确保可水中启动和漂浮，永不重沉没；<br>14. 航程：≥150km；<br>15. 最高时速：≥60km/h；<br>16. 巡航时速：≥50km/h；<br>17. 垫升高度：≥20cm；<br>18. 推进风扇：≥9 叶片；<br>19. 方向舵：四叶片航空动力舵及静音组件；<br>20. 驱动：四叶片航空动力舵及静音组件；<br>21. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |
| 36 | 灭火防护套装 | 1. 防火服采用上下衣分体结构，包括上衣、裤子；<br>2. 防火服面料采用永久阻燃芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能，面料克重 $205 \pm 5\text{g/m}^2$ ；<br>3. 缝纫线为 100%阻燃芳纶纤维，单线断裂强力≥12N；<br>4. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（该报告可通过扫描二维码验证真伪）；<br>5. 森林防火服面料洗涤 50 次后的阻燃、隔热性能应符合以下的要求：<br>续燃时间/s≤0.1；<br>阻燃时间/s≤0.1；<br>损毁长度/mm 径向≤15，纬向≤15；<br>熔融、滴落 不应有，炭化；<br>热防护系数 TPP ( $\text{kw} \cdot \text{s/m}^2$ ) ≥300；<br>6. ▲森林防火服面料的理化性能应符合以下 的要求：<br>断裂强力（洗涤 50 次后）/N 经向≥2300；纬向≥2000；<br>撕破强力（洗涤 50 次后）/N 经向≥730；纬向≥700；<br>水洗尺寸变化率/%≤-0.3 ~ +0.3；<br>甲醛含量/（mg/kg）≤75； | 260 | 套 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |             | <p>PH 值：6.0-7.0；</p> <p>热稳定性（%）：径向<math>\leq</math>-0.5，纬向<math>\leq</math>-0.5；</p> <p>色牢度 / 级 耐光色牢度 <math>\geq</math>4；</p> <p>耐洗（变色/沾色） <math>\geq</math>4/3-4；</p> <p>耐水（变色/沾色） <math>\geq</math>4/3-4；</p> <p>耐干摩擦 <math>\geq</math>3-4；</p> <p>耐湿摩擦 <math>\geq</math>3；</p> <p>耐汗渍（变色/沾色） <math>\geq</math>3-4/3-4；</p> <p>单衣片接缝强力<math>\geq</math>260N</p> <p>后档接缝强力<math>\geq</math>680N</p> <p>肩缝接缝强力<math>\geq</math>680N</p> <p>7. ▲肩部、肘部、膝部、臀部采用补强工艺。补强面料要求：</p> <p>采用原液染色芳纶纤维制作，蜂窝状双层结构；</p> <p>续燃时间/s<math>\leq</math>0.1；</p> <p>阻燃时间/s<math>\leq</math>0.1；</p> <p>损毁长度/mm 径向<math>\leq</math>15，纬向<math>\leq</math>15；</p> <p>熔融、滴落 不应有，炭化；</p> <p>断裂强力（洗涤 50 次后）/N 经向<math>\geq</math>3600；纬向<math>\geq</math>3500；</p> <p>撕破强力（洗涤 50 次后）/N 经向<math>\geq</math>1200；纬向<math>\geq</math>1200；</p> <p>水洗尺寸变化率/%<math>\leq</math>-0.3 ~ +0.3；</p> <p>热稳定性（%）：径向<math>\leq</math>-0.5，纬向<math>\leq</math>-0.5；</p> <p>8. 标识要求：</p> <p>胸标、袖标及背部标识按照用户要求执行。</p> |   |   |
| 37 | 便携式气象监测预警系统 | <p>1. 风速：测量原理超声波，0~70m/s（<math>\pm</math>0.1m/s）；</p> <p>2. 风向：测量原理超声波，0~360°（<math>\pm</math>1°）；</p> <p>3. 空气温度：测量原理二极管结电压法，-40℃~85℃（<math>\pm</math>0.3℃）；</p> <p>4. 空气湿度：测量原理电容式，0~100%RH（<math>\pm</math>2%RH）；</p> <p>5. 大气压力：测量原理压阻式，300hPa~1100hPa（<math>\pm</math>0.02hPa）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 | 台 |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |                 | 6. 数据存储: $\geq 50$ 万条;<br>7. 功耗: $\leq 1.75\text{W}$ ;<br>8. 锂电池: 可拆卸锂电池包, 容量 $\geq 12000\text{mAh}$ , 单电池续航时间 $\geq 50\text{h}$ , 带电量显示功能;<br>9. 总重量: $\leq 5\text{kg}$ ;<br>10. 标配 GPRS、蓝牙、485 转 USB 三种传输方式;<br>11. 具备铝合金支架, 可伸缩;<br>12. 具备减震防护拉杆箱, 方便携带;<br>13. 配备触摸屏, 可实时显示数据;<br>14. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告 (复印件加盖供应商公章)。                                                                                                                                               |    |   |
| 38 | 便携式气象仪<br>(测风仪) | 1. 测温范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ , 解析度: $0.2^{\circ}\text{C}$ ;<br>2. 温度测量误差: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ;<br>3. 风速测量范围: $0.3 \sim 30\text{m/s}$ , 解析度: $0.1\text{m/s}$ ;<br>4. 冷冻提示功能, 低电显示功能, 自动关机功能;<br>5. 温度单位转换可切换: $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ;<br>6. 风速单位选择可切换: $\text{m/s}$ , $\text{ft/min}$ , $\text{knots}$ , $\text{Km/hr}$ , $\text{mph}$ ;<br>7. 所投产品需提供有资质的第三方机构出具的防爆合格证 (复印件加盖供应商公章);<br>8. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告 (复印件加盖供应商公章)。 | 8  | 台 |
| 39 | 红外热成像夜视仪        | 1. 传感器类型: 非制冷型 VOx 探测器;<br>2. 最大图像尺寸: $\geq 384 \times 288$ ;<br>3. 像元尺寸: $\leq 12 \mu\text{m}$ ;<br>4. 响应波段: $8 \sim 14 \mu\text{m}$ ;<br>5. NETD (噪声等效温差): $\leq 25 \text{mK} (@25^{\circ}\text{C}, F\#=1.0)$ ;<br>6. 热成像镜头焦距: $\geq 35 \text{mm}$ ;<br>7. 最大光圈值: F1.0;<br>8. 帧频: $50 \text{fps}$ ;<br>9. 热成像聚焦模式: 手动调焦;                                                                                                                                                         | 18 | 台 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          | 10. 可见光传感器类型：低照度探测器；<br>11. 可见光最大图像尺寸：≥1920 x 1080；<br>12. ▲图像模式：白热模式、黑热模式、红热模式、融合模式、可见光模式和双光融合模式；<br>13. 场景模式：识别模式，丛林模式；<br>14. ▲红热模式、可见光模式和双光融合模式具有电子变倍功能，电子变倍可设置为 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍；<br>15. 亮度调节：1~5 挡可调；<br>16. 应支持视度调节；<br>17. 接口：支持 TYPE-C；<br>18. 应支持 Wi-Fi 接入功能，支持热点模式和 WIFI 模式；<br>19. ▲支持激光测距机测距功能，对目标物体进行测距，在屏幕上显示目标至样机的距离，测距范围 10~600 米；<br>20. 支持拍照和录像功能，并支持图片和视频的回访和删除功能；<br>21. 可快速识别画面中的高温目标，光标指示到高温目标，且跟随目标的移动；<br>22. 具有激光指示灯功能，短按激光按键可打开或关闭激光指示灯；<br>23. 使用电池供电时，连续稳定工作时间≥7h；<br>24. 具有滚轮按键，支持通过滚轮和按键控制数字变倍和菜单选择；<br>25. 存储：支持，内置 EMMC v5.1 接口高速存储（最大 16 GB）；<br>26. 工作温度：-30~55 ℃；<br>27. 支持手机 APP 平台接入；<br>28. 防护等级：≥IP67；<br>29. 重量：≤510g；<br>30. 尺寸：≤90mm × 75mm × 170mm；<br>31. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 |   |   |
| 40 | 超高扬程消防水泵 | 1. 水泵结构：四缸隔膜泵；<br>2. 进水口径：40mm、出水口径：40mm；<br>3. 水枪出水口径：6.3/9.5mm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8 | 台 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |           | 4. 水平射程：≥32m；<br>5. 扬程：≥1050m；<br>6. 工作压力：≥8MPa；<br>7. 最大压力：≥10.5MPa；<br>8. 当压力 2MPa 时，流量≥204L/min；<br>当压力 4MPa 时，流量≥198L/min；<br>当压力 6MPa 时，流量≥192L/min；<br>9. 最大流量：≥200L/min；<br>10. 吸水扬程：≥7m；<br>11. 启动性能：≤5s；<br>12. 启动方式：电启动（一键式启动，自动控制转速）；<br>13. 引水时间：≤5s（1 米吸深）；<br>14. 引水方式：全自动吸水，无需灌水；<br>15. ▲发动机结构：双缸四冲程强制风冷风发动机，排量≥824ml；<br>16. 最大功率：≥27.5HP；<br>17. ▲减速箱型式：行星减速器；<br>18. 净重：≤140kg；<br>19. 水泵安全性：泵组配置自动泄压安全阀，超过工作压力自动泄压；<br>20. 运转性能：在额定工况下运转 30min，泵无异常的震动、响声。紧固件没有松动；<br>21. 软管接头：软管接头应能承受机具正常工作时产生的载荷，不得松脱或滑漏；<br>22. 危险部件防护：离合器和其它可能对人体产生伤害的运动零件周围应有护罩；<br>23. 倾斜性能：泵在横、纵向倾斜 25° 的条件下，在额定工况下各连续运转 1h，泵应正常工作；<br>24. 外观：整机外观应光洁平整，不得有锈蚀、锈痕、油漆剥落、油污、碰伤等缺陷；<br>25. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章），并且“▲”条款参数需要在检测报告中体现。 |    |   |
| 41 | 背负式高压接力水泵 | 1. 发动机型式：单缸二冲程水冷与自然风复合冷却发动机；<br>2. ▲发动机排量：≥86mL；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 | 台 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | (核心产品) | <p>3. 最大输出功率: <math>\geq 10\text{hp}/8000\text{rpm}</math>;</p> <p>4. 水泵形式: 双级离心泵;</p> <p>5. 吸水扬程: <math>\geq 7\text{m}</math>;</p> <p>6. 最大扬程: <math>\geq 218\text{m}</math>;</p> <p>7. #最大流量: <math>\geq 275\text{L}/\text{min}</math>;</p> <p>8. 最大射程: <math>\geq 33\text{m}</math>;</p> <p>9. 进水口径: <math>50\text{mm}</math>; 出水口径: <math>40\text{mm}</math>;</p> <p>10. #工况 1: 压力<math>\geq 1.4\text{MPa}</math>; 流量<math>\geq 2.3\text{L}/\text{s}</math>;<br/> 工况 2: 压力<math>\geq 0.8\text{MPa}</math>; 流量<math>\geq 3.0\text{L}/\text{s}</math>;<br/> 工况 3: 压力<math>\geq 0.5\text{MPa}</math>; 流量<math>\geq 3.8\text{L}/\text{s}</math>;</p> <p>11. 油箱容积: <math>\geq 20\text{L}</math> (设置独立加油口, 可实现不停机加油);</p> <p>12. #启动方式: 电启动和手启动, 具有减压阀装置和储能弹簧装置, 手拉易启动且无需电池辅助;</p> <p>13. 引水方式: 防漏气不锈钢手泵引水;</p> <p>14. 启动电源: 电源充满电启动次数<math>\geq 60</math> 次, 同时具备 LED 照明、USB 接口、充电功能、汽车应急启动、自带指南针等功能;</p> <p>15. #冷却方式: 强制循环水冷系统和自然风两种复合冷却方式, 冷却水道与缸体为一体化设计;</p> <p>16. 材质要求: 缸体为耐磨镀陶缸体, 泵体为铝合金材质;</p> <p>17. 监测要求: 设备应具有独立的压力表、转速表及累计使用时长显示功能;</p> <p>18. ▲框架类型: 整体框架采用铝合金框架;</p> <p>19. 保护性能: 发动机具备高温、断水、超速自动保护装置;</p> <p>20. 输出设备: 水泵包含配套的应急照明灯及 <math>5\text{V}-12\text{V}</math> 输出 USB 接口, 满足林区作业各项应急需求;</p> <p>21. ▲净重: <math>\leq 12\text{Kg}</math>;</p> <p>22. 附件: 水泵背包; 附件背包; 油箱背包; 30-40-30 型聚氨酯水带 <math>300\text{m}</math>; 止水钳 2 把; 水带修补环 6 只; 分水器 1 个; 止逆阀 1 只; 直流水枪 1 只; 喷雾水枪 1 只; 进水管 1 根; 底阀 1 只; 防淤框 1 只; 串联进水接头 1 付; 工具 1 套; 应急照明灯 1 只;</p> |  |  |
|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |       | <p>23. 要求：国产发动机；采用航空箱包装；可串联作业；不锈钢丝网式空滤器；</p> <p>24. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章），并且“#”、“▲”条款参数均需要在检测报告中体现。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
| 42 | 便携式水泵 | <p>1. 发动机型式：单缸二冲程风冷汽油发动机；</p> <p>2. ▲发动机排量：≥130mL；</p> <p>3. 最大输出功率：≥8hp/7200rpm；</p> <p>4. 水泵形式：单级离心泵；</p> <p>5. 吸水扬程：≥7m；</p> <p>6. 最大扬程：≥170m；</p> <p>7. 最大流量：≥350L/min；</p> <p>8. 最大射程：≥33m；</p> <p>9. 进水口径：50mm；出水口径：40mm；</p> <p>10. 工况 1：压力≥1.2MPa；流量≥1.8L/s；<br/>         工况 2：压力≥0.95MPa；流量≥2.5L/s；<br/>         工况 3：压力≥0.5MPa；流量≥4.0L/s；</p> <p>11. 油箱容积：≥20L（设置独立加油口，可实现不停机加油）；</p> <p>12. ▲启动方式：电启动和手启动，电启动装置为外置式，与发动机上启动超越离合器减速装置配合使用，电机与发动机分离；</p> <p>13. 材质要求：缸体为耐磨镀陶缸体，泵体为铝合金材质；</p> <p>14. 框架类型：整体框架采用铝合金框架；</p> <p>15. 保护性能：发动机具备高温、断水自动保护装置</p> <p>16. ▲净重：≤12Kg；</p> <p>17. 附件：水泵背包；附件背包；油箱背包；止水钳 2 把；水带修补环 6 只；分水器 1 个；止逆阀 1 只；直流水枪 1 只；喷雾水枪 1 只；进水管 1 根；底阀 1 只；防淤框 1 只；串联进水接头 1 付；工具 1 套；</p> <p>18. 要求：国产发动机；采用航空箱包装；可串联作业；不锈钢丝网式空滤器；</p> <p>19. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章），并且“▲”条款参数需要在检测报告中体现。</p> | 24 | 台 |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 43 | 浮艇泵 | 1. 水泵类型：轻型铝合金单泵单程离心泵；<br>2. 进水口径/出水口径：80mm/65mm；<br>3. 额定压力： $\geq 0.4\text{Mpa}$ ；<br>4. 额定流量： $\geq 17\text{L/S}$ ；<br>5. 扬程： $\geq 65\text{m}$ ；<br>6. 最大流量： $\geq 1500\text{L/min}$ ；<br>7. 遥控距离： $\geq 150\text{m}$ ；<br>8. 发动机型式：单缸、强制风冷、四冲程；<br>9. 启动方式：手拉启动、电启动、遥控启动；<br>10. 最大功率： $\geq 11.5\text{kw}/3600\text{r/min}$ ；<br>11. 燃油类型：汽油；<br>12. 油箱容积： $\geq 2.8\text{L}$ ；<br>13. 尺寸： $\leq 770\text{mm} \times 770\text{mm} \times 460\text{mm}$ ；<br>14. 重量： $\leq 60\text{kg}$ ；<br>15. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 | 8  | 台 |
| 44 | 割灌机 | 1. 发动机形式：单缸、风冷、二冲程汽油机；<br>2. 排量： $\geq 50\text{cm}^3$ ；<br>3. 整机类型：硬轴双肩侧挂式；<br>4. 最大功率： $\geq 1.85\text{kw}/7200\text{r/min}$ ；<br>5. 常温启动： $\leq 12\text{s}$ ；<br>6. 切割燃油消耗率： $\leq 105\text{g/m}^2$ ；<br>7. 切割效率： $\geq 30\text{cm}^2/\text{s}$ ；<br>8. 耳旁噪音： $\leq 102\text{dB(A)}$ ；<br>9. 手把振动： $\leq 6.5\text{m/s}^2$ ；<br>10. 净重： $\leq 10.5\text{kg}$ ；<br>11. 油箱容积： $\geq 1\text{L}$ ；<br>12. 启动方式：手启动；                                                                                                                               | 48 | 台 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |         | 13. 附件：刀片 1 个，备品备件 1 套，工具 1 套；<br>14. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
| 45 | 油锯      | 1. 发动机形式：单缸、二冲程、风冷、曲轴箱回流扫气；<br>2. 箱体为镁合金箱体，进口锯链；<br>3. 排量： $\geq 54\text{cm}^3$ ；<br>4. 燃油箱容积： $\geq 0.5\text{L}$ ；<br>5. 润滑油箱容积： $\geq 0.25\text{L}$ ；<br>6. 自动锯链润滑油泵，无需手动泵油；<br>7. 导板长度 20 吋，最大锯截树径约 1m；<br>8. 常温启动性能： $\leq 6\text{s}$ ；<br>9. 发动机最低燃油消耗率： $\leq 500\text{g/kw.h}$ ；<br>10. 手感振动： $\leq 6.0\text{m/s}^2$ ；<br>11. 耳旁噪音：怠速 $\leq 85\text{dB(A)}$ ，高速空转 $\leq 105\text{dB(A)}$ ，满负荷 $\leq 103\text{dB(A)}$ ；<br>11. 标定功率： $\geq 3\text{Kw}$ ；<br>12. 主机比质量： $\leq 1.8\text{kg/kw}$ ；<br>13. 锯切效率： $\geq 70\text{cm}^2/\text{s}$ ；<br>14. 锯切燃油消耗率： $\leq 65\text{g/m}^2$ ；<br>15. 净质量： $\leq 5.0\text{Kg}$ ；<br>16. 附件：配比壶 1 个、专用二冲程机油 1L，护目镜 1 付，手套 1 付，火花塞 1 只，工具 1 套；<br>17. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。 | 48 | 台 |
| 46 | 三维激光扫描仪 | 一. 手持激光雷达硬件<br>1. 激光视场角： $\geq 360^\circ \times 270^\circ$ ；<br>2. 扫描频率： $\geq 32$ 万点/秒；<br>3. 防护等级： $\geq \text{IP54}$ （需提供有资质的第三方检测机构出具 IP 防护等级检测报告）；<br>4. 扫描精度： $\pm 1.5\text{cm}$ ；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  | 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>5. ▲存储容量：≥1TB；</p> <p>6. ▲不间断持续采集时间长：≥60min；</p> <p>7. 设备采集移动速度：3.6km/h~20km/h；</p> <p>8. 工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>9. 测距模式：TOF；</p> <p>10. 波长：≥905nm；</p> <p>11. 激光等级：≥I级；</p> <p>12. 测程：≥120m；</p> <p>13. 设备总重量：≤1.9kg（含电池）；</p> <p>14. 支持场景模式选择：可选择室内、室外、或者半开阔场景；</p> <p>15. 供电方式：支持一体化电池手柄供电和外置背包电池供电；</p> <p>16. 材质：航空级铝材质，具备较强防护性，坚固耐磕碰、耐冲击；</p> <p>17. 机身相机：手持端集成一个可见光相机和3个视觉定位相机；</p> <p>18. 其他配置：具备4G/5G实时回传功能；</p> <p>19. 配件设置：支持同时外接RTK，4G/5G模块，全景相机三个模块，并同时作业。</p> <p>二. 数据处理软件</p> <p>1. 配套软件：支持手机APP和PC端后处理软件；</p> <p>2. 手机App功能；</p> <p>2.1. ▲支持实时真色彩点云生成；</p> <p>2.2. ▲支持断点续扫（可在不同时间，相同地点进行续扫，接续之前的作业。事后可将点云数据自动拼接合并，无需人工干预拼接合并过程）；</p> <p>2.3. 数据解算方式为实时解算（扫描结束时，即可拷贝LAS格式的点云成果数据，无需再次处理）；</p> <p>2.4. 采集方式：支持手持移动采集及固定站式采集，一键式操作；</p> <p>2.5. 实现App客户端一键控制，自动生成实时预览画面；</p> <p>3. 后处理软件</p> <p>3.1. 数据预处理：支持针对采集后的原始点云文件进行降噪处理，剔除多余噪点点云数据；支持点云数据全局优化；</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |      | <p>3.2. 视角查看：支持海量点云的多视角查看，前视图、后视图、顶视图、底视图、左视图、右视图；</p> <p>3.3. 多窗口联动：支持多窗口和窗口联动，单视图、双视图、六视图（tiff 格式）查看；</p> <p>3.4. 轨迹查看：支持按轨迹查看和播放，查看视角可切换第一人称和第三人称，可查看与轨迹相匹配的图片；</p> <p>3.5. 多种点云展示：支持多种点云显示效果：单色点云、高程点云、真彩点云 RGB 显示；</p> <p>3.6. 文字标签：支持在不同位置添加文字标签；</p> <p>3.7. 剖面查看：支持对模型进行框选、剖切，查看剖面；</p> <p>3.8. 测量功能：支持点云数据点测量、直线、面积，相对精度±1.5cm 以内；</p> <p>3.9. 点云后处理着色：支持用全景相机对点云进行快速点云着色和精细点云着色；</p> <p>3.10. 通过搭载的 4G/5G 模块，实现异地远程协作，在任意 PC 端配套软件内实时同步查看扫描时的点云和图片数据，扫描结束即可获得 LAS 格式的点云成果；</p> <p>3.11. 模型生成：支持通过点云构网功能一键生成有真实贴图的 Mesh 模型；</p> <p>3.12. 支持.las、.ply 等点云数据结果输出；支持.obj 实景三维模型格式输出；支持结果导入到其他软件进行再次编辑：Revit、AutoCAD、CloudCompare、Trimble Realworkds 等第三方软件编辑；</p> <p>3.13. 数据支持多种拼接方式：控制点拼接，断点续扫拼接和 RTK 多架次数据拼接。</p> <p>三. 彩色相机模块</p> <p>1. 相机分辨率：≥2100 万像素；</p> <p>2. 传感器尺寸：双 1 英寸传感器；</p> <p>3. 视场角：360° ×360° 全景；</p> <p>4. 使用方式：支持快装，即插即用。</p> <p>四. RTK 模块</p> <p>1. RTK 实测精度：水平：≥3cm（无遮挡情况下），垂直：≥4cm（无遮挡情况下）；</p> <p>2. 坐标系：支持输出 CGCS2000 和 WGS84 坐标系，支持数据导入自动拼接；</p> <p>3. 网络模块：全网通 4G/5G；</p> <p>4. cors 系统：支持千寻和移动。</p> |    |   |
| 47 | 卫星电话 | 1. 多模手持终端；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37 | 台 |

---

|  |  |                                                                                                                       |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 2. 防护等级 $\geq$ IP67;<br>3. 防雷防震;<br>4. 具备全网通, 天通短信;<br>5. 支持北斗、GPS 及以上定位功能;<br>6. 电池容量 $\geq$ 5000mAh;<br>7. 包含两年服务费。 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

表二：镇级自然灾害应急救援队伍能力提升需求表

| 序号 | 分类     | 设备名称      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 数量 | 单位 |
|----|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 镇级灭火装备 | 超高扬程消防水泵  | 1. 水泵型式：隔膜泵；<br>2. 发动机型式：单缸、强制风冷、四冲程；<br>3. 启动方式：手启动、电启动；<br>4. 进口口径：40mm，出口口径：40mm；<br>5. 最大压力：≥4MPa；<br>6. 最大扬程：≥400m；<br>7. 最大射程：≥25m；<br>8. 最大流量：≥70L/min；<br>9. 最大功率：≥4.5kW；<br>10. 重量：≤40kg。                                                                                                                                                                       | 5  | 台  |
|    |        | 背负式高压接力水泵 | 1. 发动机型式：单缸二冲程水冷与自然风复合冷却发动机；<br>2. 发动机排量：≥86mL；<br>3. 最大输出功率：≥10hp/8000rpm；<br>4. 水泵形式：双级离心泵；<br>5. 吸水扬程：≥7m；<br>6. 最大扬程：≥218m；<br>7. 最大流量：≥275L/min；<br>8. 最大射程：≥33m；<br>9. 进水口径：50mm；出水口径：40mm；<br>10. 工况 1：压力≥1.4MPa；流量≥2.3L/s；<br>工况 2：压力≥0.8MPa；流量≥3.0L/s；<br>工况 3：压力≥0.5MPa；流量≥3.8L/s；<br>11. 油箱容积：≥20L（设置独立加油口，可实现不停机加油）；<br>12. 启动方式：电启动和手启动，具有减压阀装置和储能弹簧装置，手拉易启 | 5  | 台  |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |   |
|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|  |      | <p>动且无需电池辅助；</p> <p>13. 引水方式：防漏气不锈钢手泵引水；</p> <p>14. 启动电源：电源充满电启动次数<math>\geq 60</math>次，同时具备 LED 照明、USB 接口、充电功能、汽车应急启动、自带指南针等功能；</p> <p>15. 冷却方式：强制循环水冷系统和自然风两种复合冷却方式，冷却水道与缸体为一体化设计；</p> <p>16. 材质要求：缸体为耐磨镀陶缸体，泵体为铝合金材质；</p> <p>17. 监测要求：设备应具有独立的压力表、转速表及累计使用时长显示功能；</p> <p>18. 框架类型：整体框架采用铝合金框架；</p> <p>19. 保护性能：发动机具备高温、断水、超速自动保护装置；</p> <p>20. 输出设备：水泵包含配套的应急照明灯及 5V-12V 输出 USB 接口，满足林区作业各项应急需求；</p> <p>21. 净重：<math>\leq 12\text{Kg}</math>；</p> <p>22. 附件：水泵背包；附件背包；油箱背包；止水钳 2 把；水带修补环 6 只；分水器 1 个；止逆阀 1 只；直流水枪 1 只；喷雾水枪 1 只；进水管 1 根；底阀 1 只；防淤框 1 只；串联进水接头 1 付；工具 1 套；应急照明灯 1 只；</p> <p>23. 要求：国产发动机；采用航空箱包装；可串联作业；不锈钢丝网式空滤器；</p> <p>24. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> |     |   |
|  | 灭火水枪 | <p>1. 由水袋、背带、连接水管、枪体组成；</p> <p>2. 水袋采用上出水防漏设计，材质抗老化，容积<math>\geq 20\text{L}</math>，连接管：双向快速卡扣式连接，导管为橡胶纤维塑筋增强管，弯曲 180 度无死褶，可连续弯曲 100000 次以上，水囊重量<math>\leq 2.0\text{kg}</math>；</p> <p>3. 枪体：采用优质合金制造，电镀处理，光洁度达到八级以上，抗酸碱抗腐蚀，永不生锈，润滑性好，空载摩擦力 <math>N \leq 2.29</math>，枪体总长为 68cm，外侧长 48cm，内筒外径<math>\geq 15\text{mm}</math>，外筒内径<math>\geq 20\text{mm}</math>；重量<math>\leq 0.58\text{kg}</math>；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 330 | 个 |

|  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |
|--|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|  |  |          | <p>4. 枪体外形：前段距离枪头 7cm 水处有于枪体成 <math>\angle 70^\circ</math> 注塑握柄，握柄 <math>\Phi \geq 2.5\text{cm}</math>，并有防滑设计，另外前后两段各有长度 <math>\geq 9.0\text{cm}</math> 的注塑手柄枪，陪防滑设计；</p> <p>5. 枪头：喷头具有往复式出水功能，可连续供水，能够迅速灭火；</p> <p>6. 喷水量 <math>\geq 130\text{ml}</math>；直射距离 <math>\geq 12.9\text{m}</math>；散射距离 <math>\geq 8.2\text{m}</math>；最佳有效灭火距离为 2—8 米；</p> <p>7. 密封圈使用寿命： <math>\geq 20000</math> 个周期（不更换），性能可靠，牢固耐用；</p> <p>8. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |
|  |  | 高压细水雾灭火机 | <p>1. 起动性能： <math>\leq 7\text{S}</math>；</p> <p>2. 最大压力： <math>\geq 12\text{MPa}</math>；</p> <p>3. 最大流量： <math>\geq 10\text{L/min}</math>；</p> <p>4. 直流射程： <math>\geq 15.5\text{m}</math>，雾化射程： <math>\geq 12\text{m}</math>，垂直射程： <math>\geq 11\text{m}</math>；</p> <p>5. 喷杆展开长度 <math>\geq 1.3\text{m}</math>，喷射部件应具有耐压性能，在 1.5 倍最高工作压力下保持 1min，不应出现破裂、渗漏等现象。</p> <p>6. 喷头为多功能组合喷头，在一个喷头上可实现直流喷射和雾化喷射；</p> <p>7. 发动机最大功率： <math>\geq 1.8\text{HP}</math>；</p> <p>8. 水袋容积： <math>\geq 20\text{L}</math>；</p> <p>9. 油箱容积： <math>\geq 0.5\text{L}</math>；</p> <p>10. 整机净重： <math>\leq 13\text{kg}</math>；</p> <p>11. 总体要求：符合国家机械操作安全标准，具有细水雾、高效灭火性能，整套设备包括四冲程汽油机、高压泵、调压阀、减速器、可伸缩枪杆、高压细水雾喷头、控制机构、水袋（数量 3 个）、支架、背带、机箱等部件组成；</p> <p>12. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> | 110 | 台 |
|  |  | 水罐消防车    | <p>一. 整车技术参数</p> <p>1. 外廓尺寸： <math>\geq 5400 \times 1700 \times 2400\text{mm}</math>；</p> <p>2. 最大总质量： <math>\geq 4250\text{kg}</math>；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5   | 辆 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>3. 额定质量：≥1200kg；</p> <p>4. 整备质量：≥2900kg；</p> <p>5. 最高车速：≥110km/h；</p> <p>6. 轴距：≥2800mm；</p> <p>7. 额定功率：≥70KW；</p> <p>9. 接近角/离去角：≥22° /16° 。</p> <p>二. 水罐参数</p> <p>1. 容量：水≥1200L</p> <p>2. 材质：水罐采用优质碳钢板，罐体内部进行腐处理，水罐底板≥4mm 碳钢板，水罐侧板及封板≥3mm 碳钢板，水罐顶板≥3mm 碳钢花纹板；</p> <p>3. 技术要求：符合 XF39 《消防车消防要求和试验方法》的有关规定。</p> <p>三. 消防泵参数</p> <p>1. 流量：≥20L/s；</p> <p>2. 压力：≥1.0Mpa；</p> <p>3. 最大吸深：≥7m；</p> <p>4. 引水时间：≤35s。</p> <p>四. 消防炮参数</p> <p>1. 流量：≥20L/s；</p> <p>2. 射程：≥50m；</p> <p>3. 压力：≥0.8MPa；</p> <p>4. 回转角度：水平 360° 。</p> <p>五. 器材箱参数</p> <p>1. 材质：骨架为优质型钢；内蒙板为氧化铝合金花纹板粘结结构。</p> <p>2. 结构：全钢焊接结构，前器材箱左右各 1 扇铝合金卷帘门，后泵房左右后侧各 1 扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小。</p> <p>六. 其他要求</p> <p>1. 驾驶室顶部配备 1.2 米长排 LED 警灯；</p> <p>2. 整车后顶部安装 50WLED 消防探照灯 1 个，360 度遥控转动；</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |
|--|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|  |  |         | 3. 车辆尾部安装可折叠式爬梯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |
|  |  | 三轮消防洒水车 | 1. 发动机： $\geq 150\text{cc}$ ；<br>2. 爬坡能力： $\geq 20^\circ$ ；<br>3. 最高车速： $\geq 45\text{km/h}$ ；<br>4. 整车尺寸： $\geq 3800\text{mm} \times 1350\text{mm} \times 1700\text{mm}$ ；<br>5. 车身结构：优质碳结构钢，高温烤漆防褪色，长久耐锈；<br>6. 制动系统：后轮刹车；<br>7. 转向方式：手把式；<br>8. 轮胎规格： $\geq 5.00-12$ ；<br>9. 罐体材质：Q235 低碳钢，采用 2mm 低碳钢钢板焊接，焊缝满焊，表面喷涂处理，水箱内部耐压结构设计；<br>10. 罐体配备：进水口、放水口、溢流口及液位显示口；<br>11. 罐体容积： $\geq 1.3\text{m}^3$ ；<br>12. 水泵类型：双叶轮汽油消防泵；<br>13. 高压水炮：车载专用铝制合金水炮（可水平 $360^\circ$ 上下 $180^\circ$ 无阻力调节）；<br>14. 消防水带：不低于 8 型 $\phi 55$ 衬胶水带，长度 $\geq 20\text{m}$ ；<br>15. 附加功能：配有侧位花洒，适用于路面浇水，配有后洒水功能，可用于路面洒水降尘，方便快捷。 | 10 | 辆 |
|  |  | 割灌机     | 1. 发动机形式：单缸、风冷、二冲程汽油机；<br>2. 排量： $\geq 50\text{cm}^3$ ；<br>3. 整机类型：硬轴双肩侧挂式；<br>4. 最大功率： $\geq 1.85\text{kW}/7200\text{r/min}$ ；<br>5. 常温启动： $\leq 12\text{s}$ ；<br>6. 切割燃油消耗率： $\leq 105\text{g/m}^2$ ；<br>7. 切割效率： $\geq 30\text{cm}^2/\text{s}$ ；<br>8. 耳旁噪音： $\leq 102\text{dB(A)}$ ；<br>9. 手把振动： $\leq 6.5\text{m/s}^2$ ；                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60 | 台 |

|  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |
|--|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|  |  |       | 10. 净重: $\leq 10.5\text{kg}$ ;<br>11. 油箱容积: $\geq 1\text{L}$ ;<br>12. 启动方式: 手启动;<br>13. 附件: 刀片 1 个, 备品备件 1 套, 工具 1 套;<br>14. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告 (复印件加盖供应商公章)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |
|  |  | 油锯    | 1. 发动机形式: 单缸、二冲程、风冷、曲轴箱回流扫气;<br>2. 箱体为镁合金箱体, 进口锯链;<br>3. 排量: $\geq 54\text{cm}^3$ ;<br>4. 燃油箱容积: $\geq 0.5\text{L}$ ;<br>5. 润滑油箱容积: $\geq 0.25\text{L}$ ;<br>6. 自动锯链润滑油泵, 无需手动泵油;<br>7. 导板长度 20 吋, 最大锯截树径约 1m;<br>8. 常温启动性能: $\leq 6\text{s}$ ;<br>9. 发动机最低燃油消耗率: $\leq 500\text{g/kw. h}$ ;<br>10. 手感振动: $\leq 6.0\text{m/s}^2$ ;<br>11. 耳旁噪音: 怠速 $\leq 85\text{dB(A)}$ , 高速空转 $\leq 105\text{dB(A)}$ , 满负荷 $\leq 103\text{dB(A)}$ ;<br>11. 标定功率: $\geq 3\text{Kw}$ ;<br>12. 主机比质量: $\leq 1.8\text{kg/kw}$ ;<br>13. 锯切效率: $\geq 70\text{cm}^2/\text{s}$ ;<br>14. 锯切燃油消耗率: $\leq 65\text{g/m}^2$ ;<br>15. 净质量: $\leq 5.0\text{Kg}$ ;<br>16. 附件: 配比壶 1 个、专用二冲程机油 1L, 护目镜 1 付, 手套 1 付, 火花塞 1 只, 工具 1 套;<br>17. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告 (复印件加盖供应商公章)。 | 60  | 台 |
|  |  | 防火防护服 | 1. 款式、结构、外观及缝制工艺符合 GB8965. 1-2009 标准:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300 | 件 |

|   |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |
|---|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   |  |      | <p>2. 采用金属铜拉链，耐高温易穿脱，粘扣和铜扣结合设计，穿脱方便；上衣底摆、袖口处采用收紧式结构，能有效防止灰尘进入并具有舒适性；贴边采用粘扣，裤口、裤腰处的收紧结构能适应不同腰围尺寸的人员穿着裤腿正面有 2 个带盖口袋；裤子需有包裆处理；</p> <p>3. 面料阻燃性（洗涤 50 次后）：<br/> 续燃时间：径向<math>\leq 0.1S</math>、纬向<math>\leq 0.1S</math>；<br/> 阴燃时间：径向<math>\leq 0.1S</math>、纬向<math>\leq 0.1S</math>；<br/> 损毁长度：径向<math>\leq 42mm</math>、纬向<math>\leq 45mm</math>；<br/> 熔融滴落现象：径向：无、纬向：无；</p> <p>4. 面料断裂强力：<br/> 洗前：经向<math>\geq 1400N</math>、纬向（W）<math>\geq 900N</math>；<br/> 洗涤 50 次后：经向（T）<math>\geq 1400N</math>、纬向（W）<math>\geq 1000N</math>；</p> <p>5. 面料撕破强力：<br/> 经向<math>\geq 45N</math>、纬向<math>\geq 50N</math>；</p> <p>6. 面料透湿量：<math>\geq 9500g/(m^2 \cdot 24h)</math>；</p> <p>7. 成品水洗尺寸变化率：<br/> 径向：<math>-0.5\% \sim +0.5\%</math>；<br/> 纬向：<math>-1.0\% \sim +1.0\%</math>；</p> <p>8. 甲醛含量限量<math>\geq 250mg/kg</math>；</p> <p>9. PH 值：7.0-8.0；</p> <p>10. 防静电性能：<br/> 静电电压<math>\geq 1200V</math>；<br/> 半衰期<math>\leq 0.5S</math>；<br/> 电荷棉密度<math>\leq 2.0 \mu C/m^2</math>；<br/> 表面电阻率<math>\geq 2.5 \times 10^{11}</math>；</p> <p>11. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。</p> |    |   |
| 2 |  | 卫星电话 | 1. 多模手持终端；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 46 | 台 |

|  |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |
|--|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|  | 镇级通讯<br>装备 |     | 2. 防护等级 $\geq$ IP67;<br>3. 防雷防震;<br>4. 具备全网通, 天通短信;<br>5. 支持北斗、GPS 及以上定位功能;<br>6. 电池容量 $\geq$ 5000mAh。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |
|  |            | 对讲机 | 1. 频率范围: 400-470MHz; 136-174MHz;<br>2. 信道容量: $\geq$ 32;<br>3. 区域容量: $\geq$ 2 (每区域支持不少于 16 组);<br>4. 发射功率: 高功率 $\geq$ 4W, 低功率 $\geq$ 1W;<br>5. 电池容量: $\geq$ 2600mAh;<br>6. 使用时间: 模拟 $\geq$ 16 小时, 数字 $\geq$ 20 小时;<br>7. 整机重量: $\leq$ 270g (含标配电池和天线);<br>8. 尺寸 (长*宽*高): $\leq$ 100*55*40mm (不含天线);<br>9. 频率稳定度: $\pm$ 0.5ppm;<br>10. 接收音频最大功率: $\geq$ 2.0W;<br>11. 工作温度范围: $-25^{\circ} \sim +65^{\circ}$ ;<br>12. 工作模式: 支持模拟/数字常规直通, 常规中转, 同频同播以及 ECS 虚拟集群多种模式;<br>13. 防护等级: $\geq$ IP68;<br>14. 机器包含 3 个及以上可编程按键; 支持配置高低功率切换、一键呼叫、区域切换、扫描开关、蓝牙连接等操作, 提供产品三视图和配置软件功能截图;<br>15. 报警方式: 支持内置倒地报警, 顶部独立 SOS 键报警;<br>16. 支持 IP 互联多站之间自动漫游功能;<br>17. 支持信道播报功能, 能够语音播报当前信道号;<br>18. 可选卫星定位方式: 支持内置 GPS/北斗定位模块, 使用终端定位功能;<br>19. 可选录音: 支持 250 小时以上本机通话录音功能; | 240 | 台 |

|   |        |       |                                                                                                                                                                                                                           |     |   |
|---|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|   |        |       | 20. 可选加密：支持软加密或 TF 卡硬加密，软加密支持 AES256/128 位加密，确保通讯安全；<br>21. 可选蓝牙：支持内置蓝牙 4.0 芯片，自持蓝牙音频/PTT/定位设备；<br>22. 信道切换模式：支持终端在切换信道的时候，可以跨区域切换或者区域内切换两种模式可选，提供写频软件配置界面截图。                                                             |     |   |
| 3 | 镇级救援装备 | 救生衣   | 1. 重量：≤1kg；<br>2. 浮力：≥150N；<br>3. 入水后仰角：面部与水平面夹角≥40°，躯体与垂直面夹角≥30°；<br>4. 入水干舷：口部与水平面距离≥120mm；<br>5. 充气成型时间：≤5s；<br>6. 漂浮时间：≥24h；<br>7. 24 小时后浮力损失：≤5%；<br>8. CO2 气体重量：33g；<br>9. 使用环境温度：-30℃~+65℃；<br>10. 所投产品需满足 CCS 认证。 | 590 | 件 |
|   |        | 救援绳   | 1. 材质：丙纶，两头带铝合金锁扣；<br>2. 承载力：≥22KN；<br>3. 直径：≥10mm；<br>4. 长度：≥25m；<br>5. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。                                                                                                        | 210 | 件 |
|   |        | 救援手套  | 1. 材质：不低于 HPPE 防切割丝 5 级；<br>2. 涂层：不低于丁腈磨砂浸掌；<br>3. 尺码：包含 7-11 码；<br>4. 其他要求：TPR 贴片，魔术贴袖口，掌内缝抗震垫片。                                                                                                                         | 565 | 双 |
|   |        | 应急照明灯 | 1. 产品符合 GB/T15211-2013、GB/T 16796-2009、GB70001-2015；                                                                                                                                                                      | 575 | 个 |

|  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|--|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |        | 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；<br>3. 灯具具有强、弱白光及可红蓝爆闪切换，可作为信号指示；<br>4. 灯具外壳采用新型铝灯体，具有抗冲击、耐腐蚀，经久耐用，不易损坏；<br>5. 额定功率：≥100W；<br>6. 连续放电时间：≥8h；<br>7. 红蓝警示光：≥20h；<br>8. 充电时间：≤8h；<br>9. 防护等级：≥IP65；<br>10. 具备左右 360 度调节照明功能；<br>11. 具备太阳能充电功能，节能方便。 |   |   |
|  |  | 移车器    | 1. 外观尺寸（mm）：≥540×600×310；<br>2. 离地间隙：≥40mm；<br>3. 举升能力：≥1T；<br>4. 闭合尺寸：≤300mm；<br>5. 拉开尺寸：≥550mm；<br>6. 净重：≤20kg。                                                                                                                                                    | 5 | 个 |
|  |  | 便携式发电机 | 1. 启动方式：手启动；<br>2. 频率：≥50Hz；<br>3. 电压：≥220V；<br>4. 额定功率：≥1.7Kw；<br>5. 最大油箱容积：≥4L；<br>6. 噪音等级 dB(A)：≤60；<br>7. 动力类型：单缸、四冲程、强制风冷；<br>8. 净重：≤20kg。                                                                                                                      | 2 | 台 |
|  |  | 柴油发电机  | 1. 额定功率：≥5.5KW；<br>2. 额定频率：≥50Hz；                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 台 |

|  |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|--|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|  |  |     | 3. 额定电压：≥220V；<br>4. 励磁方式：AVR 自动调节；<br>5. 油箱容量：≥12L；<br>6. 工作时间：≥5h；<br>7. 发动机形式：单缸四冲程风冷；<br>8. 排量：≥450cc；<br>9. 润滑油容量：≥1.6L；<br>10. 启动方式：手拉启动/电启动；<br>11. 电瓶容量：≥30Ah；<br>12. 净重：≤100kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|  |  | 抛投枪 | 1. 符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求；<br>2. 发射主机（含折叠枪托）：工作压力 ≥7MPA ；发射主机重量≤3KG，配可折叠枪托；<br>3. 动力源标配≥8 个 CO2 气瓶充气装置 CO2 气瓶容量≥33g；<br>4. 陆地救援弹及水用救援弹：陆地救援弹与水用救援弹由高强度 ABS 工程塑料为主材，弹体颜色与发射主机均采用醒目、易于识别的颜色。固定尾翼内置铝合金骨架，固定尾翼确保弹头飞行姿态稳定，具备抗风性能。陆用救援弹、水用救援弹和自动充气救生圈可重复使用，救援弹入水 ≤5 秒内自动充气成为救生圈，救生圈浮力 ≥8kg；<br>5. 发射枪体与压缩气瓶导气管采用快接方式，配有压力表，可实时监控、调整发射体内的发射压力；<br>6. 救援绳尺寸：≥Φ 3mm*120 米；<br>7. 抛射性能：发射抛绳抛投距离≥170 米，抛射偏差角≤2.5° ；发射水用抛绳抛投距离≥120 米，偏差角≤2° ；抛绳拉力≥2.5KN，水用抛绳拉力≥6.5KN；<br>8. 整套救生抛投器包括：发射主机（含折叠枪托及收绳器）1 套；33g CO2 气瓶 8 只；16 克 CO2 压缩气瓶 4 只；陆地救援弹及水用救援弹各 2 套；训练弹 | 10 | 套 |

|  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                              |     |   |
|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|  |  |          | 头 1 个；水溶药片触发剂 4 个，水用保护套 1 个，外接救生绳包 1 个，吹绳器 1 个，外接充气接头 1 个，铝合金手提箱 1 个、手动收线盘 1 个；<br>9. 所投产品需提供有资质的第三方检测机构出具的完整的检测报告（复印件加盖供应商公章）。                                                                                                                              |     |   |
|  |  | 灭火器      | 1. 灭火等级和灭火种类：2A、55B、C、E；<br>2. 灭火器驱动气体：氮气；<br>3. 灭火器水压测验压力：≥2.1Mpa；<br>4. 干粉灭火剂主要成分：ABC 干粉灭火剂，NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (50%)，(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (25%)；<br>5. 喷射距离：≥3.5m；<br>6. 所投产品需提供 3C 认证（复印件加盖供应商公章）。 | 300 | 个 |
|  |  | 潜水泵      | 1. 口径：≥DN50；<br>2. 流量：≥8m <sup>3</sup> /h；<br>3. 扬程：≥10m；<br>4. 功率：≥0.75KW；<br>5. 电源：≤380V；<br>6. 水带：≥10m，PVC 材质。                                                                                                                                            | 100 | 台 |
|  |  | 水泵       | 1. 水泵形式：单级，单吸轴向吸入离心泵；<br>2. 最大扬程：≥25m；<br>3. 最大流程：30m <sup>3</sup> /h；<br>4. 最大功率及相应转速：≥3.5kW/3600（r/min）。                                                                                                                                                   | 65  | 台 |
|  |  | 手提式强光照明灯 | 1. 光源规格：≥3x3W LED；<br>2. 额定电压：≥DC3.7V；<br>3. 额定容量：≥6600mAh；<br>4. 工作模式：强光、工作光、爆闪；<br>5. 连续工作时间：强光：≥8h，工作光：≥16h；<br>6. 充电时间：≤8h；<br>7. 防护等级：≥IP68；                                                                                                            | 250 | 个 |

---

|  |  |                                                                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 8. 防爆标志：不低于 Exdia11CT6Gb（所投产品需具备防爆认证）；<br>9. 外形尺寸：≤70×160mm；<br>10. 产品重量：≤800g。 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 第六章 拟签订的合同文本

# 政府采购合同

合同编号：

项目名称：

委托方（甲方）：

受托方（乙方）：

签订时间：

北京市门头沟区应急管理局  
购置\_\_\_\_\_商务合同（参考  
样本）

根据《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，签署本合同。

甲方：\_\_\_\_\_

（盖章）

乙方：\_\_\_\_\_

（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_

（签字或签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_

（签字或签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

甲方：

地址：

联系人：

联系方式：

乙方：

地址：

联系人：

联系方式：

统一社会信用代码：

开户行：

银行账号：

## 一、总则

1.甲乙双方根据有关法律法规之规定，在自愿平等、协商一致的基础上，就乙方为甲方提供\_\_\_\_\_事宜，订立本合同。

2. 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切货物以及其它有关技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务，如货物配送、安装、调试、培训、质保、维护和合同中规定乙方应承担的其它义务。

### 3. 本合同组成：

(1) 本合同全部条款；

(2) 货物清单（附件 1）；

(3) 合同保密协议（如有）；

(4) 在合同履行过程中的变更协议（如有）；

(5) 采购文件（如有），包括：招标文件、投标文件，谈判文件、响应文件，磋商文件、响应文件，单一来源采购文件、响应文件等政府采购文件；以及直接采购、询价、遴选等文件。

## 二、合同标的

乙方需向甲方提供\_\_\_\_\_等货物，具体货物名称、型号、数量等详见附件 1。

## 三、价格与支付

### 1. 合同总价（货物与服务）

本合同金额共计：

人民币小写：\_\_\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_\_\_。

### 2. 支付

(1) 付款进度和条件：按下列第 II 方式支付。

I. 一次性支付：乙方交付货物，甲方验收合格后 \_\_\_\_\_ 个工作日内支付合同总价；

## 基层防灾

### II. 分期支付：

① 合同签订生效后 七 个工作日内，乙方向甲方提供合同总价的 **10%** 作为银行履约保函。

② 合同签订生效后 七 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 **30%** 作为预付款，即人民币小写： \_\_\_\_\_ 元，人民币大写： \_\_\_\_\_；

③ 乙方交付货物并经甲方验收合格后 七 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 **30%**，即人民币小写： \_\_\_\_\_ 元，人民币大写： \_\_\_\_\_；

④ 设备安装验收合格后 七 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 **20%**，即人民币小写： \_\_\_\_\_ 元，人民币大写： \_\_\_\_\_；

⑤ 终验结束后 七 个工作日内，解除 **10%** 银行履约保函，甲方向乙方支付合同总价的 **20%**，即人民币小写： \_\_\_\_\_ 元，人民币大写： \_\_\_\_\_；

⑥ 终验结束后进入质保期，剩余合同总价的 **5%** 作为质保金，质保期结束后返还剩余质保金；

(2) 结算付款方式：转账。

(3) 甲方每次付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

(4) 本合同约定的付款时间及付款金额等内容以甲方获得经费审批为准，经费未及时审批及拨款的，甲方可根据经费批复视情况调整付款时间及金额，且不视为甲方违约。如发生上述情况，乙方承诺仍按本合同约定履行乙方义务。

### 3.税金

与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

## 四、包装、交付与验收

### 1.包装

乙方所交付的全部货物均应按包装和运输的标准保护措施进行包装，这类包装应满足按照该类货物特定性质所需的远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，以确保货物安全地运抵交货地点。

### 2.交付

(1) 交付地点： 甲方处。

(2) 交付时间：合同签订后 3个月内 交货并完成安装调试。

(3) 运费及保险费用：运输所发生的所有费用及保险费用由乙方承担。

(4) 运输途中货物损毁、灭失的风险：由乙方承担。

(5) 乙方应随货物配套交付质量证书及产品使用说明书等相关材料。

(6) 乙方须按照项目的整体进度计划，分配和安排工作计划，提交交付计划，包括本招标项目的工作计划、各阶段交付成果、阶段性成果验收和最终验收等。

### 3.验收

(1) 交付时，乙方应向甲方提供两份到货验收清单，甲方应按照到货验收清单对所供货物的质量、规格和数量等进行检验，并签字确认，双方各执一份。

(2) 甲方在验收时发现货物存在数量短缺的，乙方应当及时补货；甲方对货物的规格、外观等有异议，或对货物的性能进行测试后，发现货物存在质量、技术性能等方面的问题，可要求乙方免费换货或直接要求退货。

(3) 交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

(4) 最终验收由甲方组织专家评审会议，评审时乙方应提交的材料包括但不限于：货物出厂检测报告、产品质量合格证书、产品使用说明书、第三方检测报告原件、配件明细及其他法律法规标准要求的文件资料。

## 五、乙方责任

1.乙方应按照合同所列货物名称、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用。遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2.乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3.乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与货物有关的费用均由乙方负担。

4.乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其它合法权益，承诺其所提供的产品或服务均不侵犯第三方知识产权及其它合法权益，否则所引起的全部责任均应当由乙方承担。

5.乙方应满足甲方提出的与本合同相关的其他合理化要求。

## 六、质量保证及售后服务

1.乙方应保证提供的货物是全新、未经使用过的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的货物在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物使用寿命期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担相应的责任。

2.质量保证期：

便携式除颤仪的质保期为五年；

超高扬程消防水泵、背负式高压接力水泵、便携式水泵、割灌机、油锯的质保期为三年；

卫星便携站、单兵图传、红外热成像夜视仪、三维激光扫描仪的质保期为两年；

移动照明设备、防水发电机、便携发电机、应急背囊、复合气体检测仪、漏电检测仪、雷达生命检测仪、音视频生命检测仪、应急电源车、便携式搜救机器人 1、便携式搜救机器人 2、液压泵、液压破拆工具、凿岩机（配套动力）、牵拉器、高压起重气垫（配套动力）、支撑套具（配套动力）、激光测距仪、手持金属检测仪、应急前突车、舟艇舷外机、冰面救援工具套组、电动 U 型救生圈、搜索救助无人艇、应急供电车、多功能装备运输车、折叠式移动应急防洪墙、救生抛投器、救生拉网、救生滚钩、冲锋舟、橡皮艇、应急救援气垫船、灭火防护套装、便携式气象监测预警系统、便携式气象仪（测风仪）、浮艇泵、卫星电话、灭火水枪、高压细水雾灭火器、水罐消防车、三轮消防洒水车、防火防护服、对讲机、救生衣、救援绳、救援手套、应急照明灯、移车器、便携式发电机、柴油发电机、抛投枪、灭火器、潜水泵、水泵、手提式强光照明灯的质保期为一年。

自甲方最终验收合格之日开始计算。乙方应提供质保期内免费提供的备品备件清单以及质保期外常规易损件的价格清单。

3.乙方须提供 7×24 小时技术支持和服务，一般性问题半小时之内响应，2 到 4 小时内解决问题，重大问题 2 到 4 小时到达现场，8 小时内解决问题，问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况；根据甲方要求，对重大或紧急问题提供现场技术支持。乙方提供原厂售后服务，须根据甲方要求负责进行售后技术支持、服务和使用过程中的优化开发，具体包括但不限于电话咨询、远程维护、现场维护、现场培训、定期巡查、软件升级、功能扩展等。

4.如不能及时完成维修或更换的应按照甲方要求提供备用货物。如果乙方在收

到甲方书面通知后2个工作日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

5.质保期内，乙方应提供货物配套软件的免费升级、改版和更新服务。

6.乙方负责为甲方免费提供必要的培训服务及现场技术支持。乙方提供不少于2次现场专业技术培训，每次培训根据甲方要求在指定地点可分类、分批进行培训。培训内容包括设备原理、日常维护技能、基本操作技术等。开展培训工作时，乙方应根据各类人员的素质和工作需要，制定出目标明确、切实可行的培训计划；编制统一的培训方案和教材。

7.乙方应针对本项目制定完善的质量控制体系及实施办法，针对项目各个环节制定详细的质量控制方案。乙方应制定合理的项目实施进度计划并明确进度保障方案，应制定完善的售后服务体系，包括但不限于设备质保期内及质保期之外的质保方案、售后服务架构及人员配置、售后服务管理流程、验收方案、拟投入本项目的保障车辆、设备、工器具、备品备件等。

8.乙方须为本项目建立售后服务和技术支持组织，服从招标方的统一调度和管理。乙方需在投标文件中提供详细的售后服务方案，提供包含售后服务团队人员组成和相关职责等内容。

## **七、违约与解除**

1.乙方未能按合同约定交货并完成配套服务，甲方有权要求乙方承担违约金，每逾期1个日历日的，违约金按合同总价的0.5%计收，逾期违约金的最高限额为合同总价的10%。

2.乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方要求更换的通知后及时更换或直接退货，经更换后仍不能满足甲方需求的或拒不退货的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

3.乙方未能履行合同其他约定的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

4.甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算,但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的 30%。

5.上述违约金不能补偿实际损失的,甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失、预期可得利益以及为实现债权而支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

6.甲方有权从尚未支付的合同价款中自行扣除上述违约金及损失赔偿金;甲方尚未支付的合同价款不足以支付上述违约金及损失赔偿金的,甲方有权向乙方继续主张权利。

7.乙方未能履行合同约定,甲方有权提前解除合同。

## 八、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端,应通过双方友好协商解决;如经友好协商不能解决,甲、乙双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 九、不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括:战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时,执行合同的期限将相应延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2.乙方应在不可抗力发生后,以最快的方式在最短的时间内通知甲方,并在不可抗力发生后 15 个日历日内,将有关证明文件直接送达甲方。

3.如果不可抗力影响延续 90 日以上的,甲乙双方应通过友好协商,在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

## 十、其它

1.转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。

2.破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3.合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

4.通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

5.法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

6.其他约定条款：

1) .如签订合同之日起 90 日内甲方因资金无法保障、无法到位、无法支付时，甲方有权解除本合同；

2) .如甲乙双方按照上述条款解除合同后，乙方不得向甲方主张任何违约金、赔偿金。

3) .如甲乙双方按照上述条款解除合同后，招标工作所产生的招标代理服务费用由甲方承担。

## 十一、附则

1.本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章）并加盖单位公章（或

合同专用章)之日起生效。

2.本合同未尽事宜,经双方协商一致,可签订变更或补充协议,变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。

3.本合同一式陆份,甲方肆份,乙方贰份,具同等法律效力。

附件 1:

货物清单

| 序号           | 名称 | 品 牌 和<br>型号 | 主要技术要求 | 数量     |        | 单价<br>(元) | 小 计<br>(元) |
|--------------|----|-------------|--------|--------|--------|-----------|------------|
|              |    |             |        | 单<br>位 | 数<br>量 |           |            |
| 1            |    |             |        |        |        |           |            |
| 2            |    |             |        |        |        |           |            |
| 3            |    |             |        |        |        |           |            |
| 4            |    |             |        |        |        |           |            |
| 5            |    |             |        |        |        |           |            |
| 总价：人民币大写：    |    |             |        |        |        |           |            |
| 人民币小写：_____元 |    |             |        |        |        |           |            |

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；

（六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

| 序号  | 单位名称 | 相互关系 |
|-----|------|------|
| 1   |      |      |
|     |      |      |
| ... |      |      |

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章） \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字/签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

## 附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： \_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 工程名称 | 含税金额（元） | 备注 |
|----|------|---------|----|
| 1  |      |         |    |
|    |      |         |    |
|    |      |         |    |
| 2  | 服务期  |         |    |

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4-1 投标分项报价表（实质性格式）

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

| 序号    | 分项名称 | 制造商/<br>生产厂家 | 产地 | 品牌、规格、型号 | 单价<br>(元) | 数量 | 合价<br>(元) | 税率 |
|-------|------|--------------|----|----------|-----------|----|-----------|----|
| 1     |      |              |    |          |           |    |           |    |
| 2     |      |              |    |          |           |    |           |    |
| 3     |      |              |    |          |           |    |           |    |
| 4     |      |              |    |          |           |    |           |    |
| ...   |      |              |    |          |           |    |           |    |
| 总价（元） |      |              |    |          |           |    |           |    |

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4-2 备品备件清单以及质保期外常规易损件的价格清单（实质性格式）

项目编号/包号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 性能参数 | 单位 | 单价（元） | 备注 |
|----|------|----|------|----|-------|----|
|    |      |    |      |    |       |    |
|    |      |    |      |    |       |    |
|    |      |    |      |    |       |    |
|    |      |    |      |    |       |    |
|    |      |    |      |    |       |    |
|    |      |    |      |    |       |    |

备注：1、上述备品备件非人为损坏，标注供货价格；

2、提供质保期内免费提供的备品备件清单以及质保期外常规易损件的价格清单。

3、如果不提供备品备件报价一览表将视为没有实质性响应招标文件

5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| <b>对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b> （如无偏离，仅勾选无偏离即可）<br><br><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> （如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明） |             |        |        |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|------|----|
| 序号                                                                                                                                                        | 招标文件<br>条目号 | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏离情况 | 说明 |
|                                                                                                                                                           |             |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                           |             |        |        |      |    |

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

对本项目采购需求的偏离情况（请进行勾选）：

☐ 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明）

| 序号 | 招标文件条<br>目号 | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 |
|----|-------------|--------|--------|------|----|
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。

2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 7 中小企业声明函

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

## 中小企业声明函（货物）格式

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（招标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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup> 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

本单位郑重声明，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，本单位（**请进行勾选**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 8 业绩

| 序号 | 采购单位 | 项目名称 | 合同金额 | 合同时间 | 备注 |
|----|------|------|------|------|----|
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |
|    |      |      |      |      |    |

注：后附合同复印件

9、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10、 供应商认为按照评分标准有必要提供的证明文件