

### 第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

#### 3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：15,513,000.00

采购包最高限价(元)：10,260,000.00

| 序号 | 采购品目名称               | 标的名称          | 数量(计量单位)    | 标的金额(元)      | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及强制采购节能产品 | 是否涉及优先采购节能产品 | 是否涉及优先采购环境标志产品 |
|----|----------------------|---------------|-------------|--------------|------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | A02340800<br>应急救援设备类 | 举高喷射消防车(大跨距)  | 1.00<br>(辆) | 5,300,000.00 | 工业   | 是        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | A02340800<br>应急救援设备类 | 举高喷射消防车(三相射流) | 1.00<br>(辆) | 3,500,000.00 | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | A02340800<br>应急救援设备类 | 干粉消防车         | 1.00<br>(辆) | 1,460,000.00 | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包 2:

采购包预算金额(元)：12,200,000.00

采购包最高限价(元)：9,900,000.00

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 数量(计量单位) | 标的金额(元) | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及强制采购 | 是否涉及 | 是否涉及 |
|----|--------|------|----------|---------|------|----------|------------|----------|------|------|
|----|--------|------|----------|---------|------|----------|------------|----------|------|------|

|   |                      |             |             |              |    |   |    |      |          |            |
|---|----------------------|-------------|-------------|--------------|----|---|----|------|----------|------------|
|   |                      |             |             |              |    |   | 产品 | 节能产品 | 优先采购节能产品 | 优先采购环境标志产品 |
| 1 | A02340800<br>应急救援设备类 | 举高喷射消防车(双臂) | 1.00<br>(辆) | 5,300,000.00 | 工业 | 是 | 否  | 否    | 否        | 否          |
| 2 | A02340800<br>应急救援设备类 | 化学洗消消防车     | 1.00<br>(辆) | 4,600,000.00 | 工业 | 否 | 否  | 否    | 否        | 否          |

采购包 3:

采购包预算金额(元): 11,800,000.00

采购包最高限价(元): 9,500,000.00

| 序号 | 采购品目名称               | 标的名称         | 数量(计量单位)    | 标的金额(元)      | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及强制采购节能产品 | 是否涉及优先采购节能产品 | 是否涉及优先采购环境标志产品 |
|----|----------------------|--------------|-------------|--------------|------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | A02340800<br>应急救援设备类 | 远程供水车        | 1.00<br>(套) | 7,600,000.00 | 工业   | 是        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | A02340800<br>应急救援设备类 | 供液消防车(泡沫输转车) | 1.00<br>(辆) | 1,900,000.00 | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包 4:

采购包预算金额 (元) : 10,935,000.00

采购包最高限价 (元) : 8,935,000.00

| 序号 | 采购品目名称               | 标的名称         | 数量<br>(计量单位) | 标的金额<br>(元)  | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及强制采购节能产品 | 是否涉及优先采购节能产品 | 是否涉及优先采购环境标志产品 |
|----|----------------------|--------------|--------------|--------------|------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | A02340800<br>应急救援设备类 | 二级化学防护服      | 80.00<br>(套) | 400,000.00   | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | A02340800<br>应急救援设备类 | 一级化学防护服      | 80.00<br>(套) | 960,000.00   | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | A02340800<br>应急救援设备类 | 特级化学防护服      | 80.00<br>(套) | 1,600,000.00 | 工业   | 是        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | A02340800<br>应急救援设备类 | 化学防护服清洗烘干一体机 | 2.00<br>(台)  | 60,000.00    | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | A02340800<br>应急救援设备类 | 化学防护服气密检测仪   | 2.00<br>(台)  | 80,000.00    | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | A02340800<br>应急救援设备类 | 正压氧气呼吸器      | 30.00<br>(台) | 900,000.00   | 工业   | 否        | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |                          |  |               |              |    |   |   |   |   |   |
|----|--------------------------|--|---------------|--------------|----|---|---|---|---|---|
| 7  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 空气<br>呼吸<br>器                          | 120.00<br>(台) | 1,200,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 危险<br>化学<br>品泄<br>漏应<br>快速<br>封堵<br>工具 | 5.00<br>(套)   | 1,185,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 水系<br>灭火<br>剂                          | 15.00<br>(吨)  | 390,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 抗溶<br>性泡<br>沫                          | 15.00<br>(吨)  | 150,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 高倍<br>数泡<br>沫                          | 15.00<br>(吨)  | 180,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 汽柴<br>油发<br>电机                         | 7.00<br>(台)   | 1,750,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 保障<br>帐篷                               | 2.00<br>(套)   | 80,000.00    | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包 5:

采购包预算金额 (元) : 11,062,000.00

采购包最高限价 (元) : 9,662,000.00

| 序号 | 采购品目<br>名称        | 标的<br>名称 | 数量<br>(计量<br>单位) | 标的金额<br>(元) | 所属<br>行业 | 是否<br>涉及<br>核心<br>产品 | 是否<br>涉及<br>采购<br>进口<br>产品 | 是否<br>涉及<br>强制<br>采购<br>节能<br>产品 | 是<br>否<br>涉<br>及<br>优<br>先<br>采<br>购<br>节<br>能<br>产<br>品 | 是<br>否<br>涉<br>及<br>优<br>先<br>采<br>购<br>环<br>境<br>标<br>志<br>产<br>品 |
|----|-------------------|----------|------------------|-------------|----------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|
| 1  | A02340800<br>应急救援 | 移动<br>消防 | 5.00<br>(台)      | 250,000.00  | 工业       | 否                    | 否                          | 否                                | 否  | 否  |

|    |                          |                                       |              |              |    |   |   |   |   |   |
|----|--------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----|---|---|---|---|---|
|    | 设备类                      | 炮                                     |              |              |    |   |   |   |   |   |
| 2  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 自摆<br>炮                               | 5.00<br>(台)  | 100,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 大流<br>量拖<br>车消<br>防炮                  | 2.00<br>(台)  | 160,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 多空<br>间移<br>动炮                        | 10.00<br>(台) | 300,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 便携<br>式快<br>速攻<br>击移<br>动消<br>防炮      | 5.00<br>(台)  | 150,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 手抬<br>机动<br>泵                         | 4.00<br>(台)  | 320,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 放射<br>性探<br>测仪                        | 2.00<br>(台)  | 40,000.00    | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 声波<br>/振<br>动探<br>测仪                  | 2.00<br>(台)  | 240,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9  | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 快速<br>侦检<br>设备                        | 2.00<br>(台)  | 460,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 剪切<br>切割<br>设备                        | 7.00<br>(套)  | 420,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 便捷<br>式全<br>能型<br>电动<br>破拆<br>工具<br>组 | 10.00<br>(套) | 4,600,000.00 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 全方<br>位自<br>动泛<br>光工                  | 6.00<br>(台)  | 216,000.00   | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|    |                          |                            |              |            |    |   |   |   |   |   |
|----|--------------------------|----------------------------|--------------|------------|----|---|---|---|---|---|
|    |                          | 作灯                         |              |            |    |   |   |   |   |   |
| 13 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 防爆<br>全景<br>移动<br>照明<br>系统 | 6.00<br>(台)  | 108,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 多功<br>能防<br>爆手<br>提灯       | 60.00<br>(个) | 144,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 手提<br>式防<br>爆探<br>照灯       | 60.00<br>(个) | 144,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 应急<br>照明<br>系统             | 6.00<br>(套)  | 510,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 绳索<br>救援<br>系统             | 20.00<br>(套) | 500,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 雷达<br>生命<br>探测<br>仪        | 2.00<br>(台)  | 640,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | A02340800<br>应急救援<br>设备类 | 声呐<br>生命<br>探测<br>仪        | 2.00<br>(套)  | 360,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

### 报价要求

#### 采购包 1:

| 序号 | 报价内容              | 数量(计量<br>单位) | 最高限价         | 价款形式 | 报价说明 |
|----|-------------------|--------------|--------------|------|------|
| 1  | 举高喷射消防车<br>(大跨距)  | 1.00 (辆)     | 5,300,000.00 | 总价   | 无    |
| 2  | 举高喷射消防车<br>(三相射流) | 1.00 (辆)     | 3,500,000.00 | 总价   | 无    |
| 3  | 干粉消防车             | 1.00 (辆)     | 1,460,000.00 | 总价   | 无    |

#### 采购包 2:

| 序号 | 报价内容            | 数量(计量<br>单位) | 最高限价         | 价款形式 | 报价说明 |
|----|-----------------|--------------|--------------|------|------|
| 1  | 举高喷射消防车<br>(双臂) | 1.00 (辆)     | 5,300,000.00 | 总价   | 无    |
| 2  | 化学洗消消防车         | 1.00 (辆)     | 4,600,000.00 | 总价   | 无    |

#### 采购包 3:

| 序号 | 报价内容         | 数量(计量单位) | 最高限价         | 价款形式 | 报价说明 |
|----|--------------|----------|--------------|------|------|
| 1  | 远程供水车        | 1.00(套)  | 7,600,000.00 | 总价   | 无    |
| 2  | 供液消防车(泡沫输转车) | 1.00(辆)  | 1,900,000.00 | 总价   | 无    |

采购包 4:

| 序号 | 报价内容           | 数量(计量单位)  | 最高限价         | 价款形式 | 报价说明 |
|----|----------------|-----------|--------------|------|------|
| 1  | 二级化学防护服        | 80.00(套)  | 400,000.00   | 总价   | 无    |
| 2  | 一级化学防护服        | 80.00(套)  | 960,000.00   | 总价   | 无    |
| 3  | 特级化学防护服        | 80.00(套)  | 1,600,000.00 | 总价   | 无    |
| 4  | 化学防护服清洗烘干一体机   | 2.00(台)   | 60,000.00    | 总价   | 无    |
| 5  | 化学防护服气密检测仪     | 2.00(台)   | 80,000.00    | 总价   | 无    |
| 6  | 正压氧气呼吸器        | 30.00(台)  | 900,000.00   | 总价   | 无    |
| 7  | 空气呼吸器          | 120.00(台) | 1,200,000.00 | 总价   | 无    |
| 8  | 危险化学品泄漏应快速封堵工具 | 5.00(套)   | 1,185,000.00 | 总价   | 无    |
| 9  | 水系灭火剂          | 15.00(吨)  | 390,000.00   | 总价   | 无    |
| 10 | 抗溶性泡沫          | 15.00(吨)  | 150,000.00   | 总价   | 无    |
| 11 | 高倍数泡沫          | 15.00(吨)  | 180,000.00   | 总价   | 无    |
| 12 | 汽柴油发电机         | 7.00(台)   | 1,750,000.00 | 总价   | 无    |
| 13 | 保障帐篷           | 2.00(套)   | 80,000.00    | 总价   | 无    |

采购包 5:

| 序号 | 报价内容          | 数量(计量单位) | 最高限价         | 价款形式 | 报价说明 |
|----|---------------|----------|--------------|------|------|
| 1  | 移动消防炮         | 5.00(台)  | 250,000.00   | 总价   | 无    |
| 2  | 自摆炮           | 5.00(台)  | 100,000.00   | 总价   | 无    |
| 3  | 大流量拖车消防炮      | 2.00(台)  | 160,000.00   | 总价   | 无    |
| 4  | 多空间移动炮        | 10.00(台) | 300,000.00   | 总价   | 无    |
| 5  | 便携式快速攻击移动消防炮  | 5.00(台)  | 150,000.00   | 总价   | 无    |
| 6  | 手抬机动泵         | 4.00(台)  | 320,000.00   | 总价   | 无    |
| 7  | 放射性探测仪        | 2.00(台)  | 40,000.00    | 总价   | 无    |
| 8  | 声波/振动探测仪      | 2.00(台)  | 240,000.00   | 总价   | 无    |
| 9  | 快速侦检设备        | 2.00(台)  | 460,000.00   | 总价   | 无    |
| 10 | 剪切切割设备        | 7.00(套)  | 420,000.00   | 总价   | 无    |
| 11 | 便捷式全能型电动破拆工具组 | 10.00(套) | 4,600,000.00 | 总价   | 无    |
| 12 | 全方位自动泛光       | 6.00(台)  | 216,000.00   | 总价   | 无    |

|    |            |           |            |    |   |
|----|------------|-----------|------------|----|---|
|    | 工作灯        |           |            |    |   |
| 13 | 防爆全景移动照明系统 | 6.00 (台)  | 108,000.00 | 总价 | 无 |
| 14 | 多功能防爆手提灯   | 60.00 (个) | 144,000.00 | 总价 | 无 |
| 15 | 手提式防爆探照灯   | 60.00 (个) | 144,000.00 | 总价 | 无 |
| 16 | 应急照明系统     | 6.00 (套)  | 510,000.00 | 总价 | 无 |
| 17 | 绳索救援系统     | 20.00 (套) | 500,000.00 | 总价 | 无 |
| 18 | 雷达生命探测仪    | 2.00 (台)  | 640,000.00 | 总价 | 无 |
| 19 | 声呐生命探测仪    | 2.00 (套)  | 360,000.00 | 总价 | 无 |

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

### 本项目涉及核心产品：

采购包 1：

| 序号 | 采购品目名称            | 标的名称         | 产品名称         |
|----|-------------------|--------------|--------------|
| 1  | A02340800 应急救援设备类 | 举高喷射消防车（大跨距） | 举高喷射消防车（大跨距） |

采购包 2：

| 序号 | 采购品目名称            | 标的名称        | 产品名称        |
|----|-------------------|-------------|-------------|
| 1  | A02340800 应急救援设备类 | 举高喷射消防车（双臂） | 举高喷射消防车（双臂） |

采购包 3：

| 序号 | 采购品目名称            | 标的名称  | 产品名称  |
|----|-------------------|-------|-------|
| 1  | A02340800 应急救援设备类 | 远程供水车 | 远程供水车 |

采购包 4：

| 序号 | 采购品目名称            | 标的名称    | 产品名称    |
|----|-------------------|---------|---------|
| 1  | A02340800 应急救援设备类 | 特级化学防护服 | 特级化学防护服 |

采购包 5：

| 序号 | 采购品目名称            | 标的名称          | 产品名称          |
|----|-------------------|---------------|---------------|
| 1  | A02340800 应急救援设备类 | 便捷式全能型电动破拆工具组 | 便捷式全能型电动破拆工具组 |

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

### 本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 2：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 3：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|--------|------|------|
|----|--------|------|------|

|     |
|-----|
| 不涉及 |
|-----|

采购包 4:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 5:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包 1:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 2:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 3:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 4:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 5:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包 1:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 2:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 3:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 4:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 5:

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

不涉及

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 2：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 3：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 4：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包 5：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

## 3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：举高喷射消防车（大跨距）

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1. 底盘参数</p> <p>1.1 整车满载质量：<math>\geq 41000\text{kg}</math>。</p> <p>1.2 发动机：原装底盘自带。</p> <p>▲1.3 底盘发动机额定功率：<math>\geq 400\text{kW}</math>。</p> <p>★1.4 尾气排放标准：国VI。</p> <p>1.5 电气系统：发电机 28 V/150 A；蓄电池 2 组<math>\times</math>12V<math>\geq 220\text{A}</math> 电瓶；驾驶室内配有电源总开关。</p> <p>1.6 燃油系统：燃油箱<math>\geq 400</math> 升，尿素箱<math>\geq 45\text{L}</math>，油箱盖带锁。</p> <p>1.7 制动系统：电脑智能感载系统；带防抱死（ABS）功能和加速防滑控制（ASR）功能；前后盘式制动器；</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>双回路压缩空气制动。</p> <p>2. 支撑系统</p> <p>2.1 型式：X 型（前伸缩，后摆动）。</p> <p>2.2 最大展开跨距（前宽×后宽）<math>\geq 9\text{m} \times 9\text{m}</math>。</p> <p>2.3 最小展开跨距：<math>\leq 3.5\text{m}</math>（前宽、后宽）。</p> <p>▲2.4 任意支撑：带任意支撑核心技术，支腿在任意展开宽度下支撑时，臂架均可展开进行灭火作业，不受场地限制。</p> <p>2.5 支腿全展及调平时间：<math>\leq 30\text{s}</math>。</p> <p>3. 臂架系统</p> <p>▲3.1 臂架型式：折叠臂架数量<math>\geq 6</math>节。</p> <p>▲3.2 最大工作高度：<math>\geq 50\text{m}</math>。</p> <p>3.3 最大工作幅度：<math>\geq 45\text{m}</math>。</p> <p>3.4 最小跨距时的最大工作幅度：<math>\geq 25\text{m}</math>。</p> <p>3.5 臂架水泵能否联动：可联动，喷射灭火时每节臂架均可任意动作，且不影响喷射流量。</p> <p>3.6 臂架从行驶位置举升到最大工作高度并回转<math>90^\circ</math> 时间：<math>\leq 150\text{s}</math>。</p> <p>▲3.7 回转角度：任意<math>360^\circ</math> 连续回转。</p> <p>3.8 末端臂架工作角度范围：<math>-85^\circ \sim 25^\circ</math>，末端臂架可倒勾。</p> <p>4. 消防系统</p> <p>4.1 消防泵整车额定工作流量：<math>\geq 80\text{L/s}</math>。</p> <p>▲4.2 消防炮额定流量：<math>\geq 80\text{L/s}</math>。</p> <p>4.3 消防炮最大射程：<math>\geq 85\text{m}</math>（水）/<math>80\text{m}</math>（泡沫）。</p> <p>4.4 消防炮水平回转角范围：<math>\geq -45^\circ \sim +45^\circ</math>。</p> <p>▲4.5 消防炮俯仰回转角范围：<math>\geq -90^\circ \sim +30^\circ</math>。</p> <p>4.6 泡沫系统：全自动 B 类泡沫比例混合器。</p> <p>4.7 液罐容积：<math>\geq 4\text{m}^3</math>（泡沫<math>\geq 3\text{m}^3</math>，水<math>\geq 1\text{m}^3</math>）。</p> <p>4.8 出水口：4 个 DN80 接口（外直供口和臂架管路排水口与此共用）。</p> <p>4.9 臂架管道通径：<math>\geq 120\text{mm}</math>。</p> <p>4.10 取力器：断轴式取力器。</p> <p>5. 视频监控系统</p> <p>5.1 末端摄像头：高清摄像头，随水炮转动。</p> <p>5.2 自动视频存储：48 小时连续存储器。</p> <p>5.3 车尾视频显示：<math>\geq 10</math> 英寸高清液晶显示屏。</p> <p>5.4 遥控器视频显示：<math>\geq 7</math> 英寸高清液晶显示屏。</p> <p>6. 电气系统</p> <p>6.1 警灯警报器系统：驾驶室顶全红长排警灯，车尾左边红色、右边蓝色频闪警灯；警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器具备消防警报声，警笛声，对外喊话等多种功能。</p> <p>6.2 近控操作面板：车身尾部配置集成近控操作面</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>板，包括发动机启停、水路操作、应急臂架操作、照明操作、状态指示等。</p> <p>6.3 水泵操作：水泵遥控、近控一键启、停。</p> <p>6.4 臂架便捷操作：臂架一键展、收。</p> <p>★6.5 行车辅助系统：驾驶室内≥7英寸高清显示屏+倒车雷达+环车全景摄像头+行车记录仪。</p> <p>6.6 自动充电分离装置：配置蓄电池自动分离式充电装置。</p> <p>7. 液压系统</p> <p>7.1 液压系统型式：变量泵+比例阀系统。</p> <p>7.2 系统压力：30MPa~35MPa。</p> <p>7.3 臂架操作阀：液压先导高性能电磁比例阀。</p> <p>7.4 支腿操作阀：电磁比例阀，支腿自动展开调平。</p> <p>7.5 应急泵：汽油发动机应急泵组一个。</p> <p>8. 车身及箱体</p> <p>8.1 材质：骨架采用6063T6高强度铝合金专用型材，蒙板为全铝合金板且内蒙皮进行阳极氧化处理。</p> <p>8.2 结构：器材箱骨架采用6063T6高强度铝合金型材，内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘接胶粘结，车身外表面光滑、平整、美观，有效减震。</p> <p>8.3 卷帘门：采用带锁电动铝合金卷帘门，紧急情况下卷帘门可用钥匙开启，启闭轻便灵活，密封性好。</p> <p>8.4 具有防水、防尘功能；每个器材箱内有照明灯，由卷帘门开闭控制。</p> <p>★9. 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格证。</p> <p>★10. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|---|

标的名称：举高喷射消防车（三相射流）

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1. 整车参数：</p> <p>▲1.1 外廓尺寸：≤长 12000mm×宽 2660mm×高 3800mm。</p> <p>1.2 发动机额定功率：≥340kW。</p> <p>▲1.3 罐体容量：≥6000kg（水、泡沫、超细干粉比例按采购人要求设定）。</p> <p>▲1.4 消防炮射程：水≥75m，泡沫≥70m。</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>▲1.5 工作高度：≥28m，工作幅度：≥23m。</p> <p>1.6 支腿跨距：≥5200（横）mm。</p> <p>1.7 乘员人数：1+1人。</p> <p>★1.8 尾气排放标准：国VI。</p> <p>2. 底盘参数：</p> <p>2.1 驱动型式：6×4。</p> <p>▲2.2 轴距：5200mm+1370mm。</p> <p>▲2.3 最大允许总质量：≥35000kg（前桥 9000/后桥 26000）。</p> <p>2.4 变速箱：自动换挡变速箱。</p> <p>2.5 燃油箱：≥300L。</p> <p>2.6 取力器：断轴取力。</p> <p>2.7 驾驶室结构：双开门。</p> <p>3. 罐体：</p> <p>3.1 材质：不锈钢，位置：泵室后侧。</p> <p>3.2 型式：水罐与泡沫罐一体，整体外露式。</p> <p>3.3 结构：内部设有纵横隔板，底部设有纵向托梁。</p> <p>3.4 固定：两侧配备弹性支撑，安装于副车架上。</p> <p>3.5 罐体附件：水罐：1个 500mm 水罐入口孔，配绿色罐盖。1个 DN125 水罐溢流口。1 液位指示传感器。1 个水罐排污口，DN40 手动球阀控制。1 个 DN150 水罐出水口。1 个 DN65 由泵向罐内注水口。泡沫罐：1 个 500mm 泡沫罐入口孔，配黄色罐盖。1 个液位指示传感器。1 个泡沫罐排污口，DN40 手动球阀控制。1 个 DN65 泡沫罐出液口。</p> <p>4. 氮气：氮气瓶工作压力：≥15MPa。氮气瓶总容量：70L×6≥420L。</p> <p>5. 干粉罐：数量：1 套。额定工作压力：≥1.4MPa。型式：独立内藏式，位于器材箱内部中间。罐体附件：设有排粉口、进气口，顶部设有加粉口，可作为人孔使用，设有干粉炮出粉口和干粉枪出粉口，罐体设有排余气口、安全阀口。</p> <p>6. 干粉卷盘：操控型式：电动。工作压力：≥1.4MPa。卷盘长度：≥40m。软管内径：≥25mm。干粉枪喷射量：≥2.5kg/s。干粉射程：≥12m。数量：1 套。</p> <p>7. 臂架：臂架形式：1 节主臂+2 节伸缩+1 节侧折臂。回转角度：360° 连续。控制方式：转台操作台。</p> <p>8. 支腿：支腿形式：H 型支腿。动作形式：水平+垂直伸缩（支持单边作业）。控制方式：手持遥控盒+应急手柄。支腿跨距：≥5200（横）mm。</p> <p>9. 管路系统：吸水管路：左右各 2 个 DN150 内扣</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>式接口，配有滤网及闷盖。出水管路：左右各 2 个 DN80 手动球阀，配有卡式接口及闷盖，左右各 1 个 DN80 手动蝶阀，配有卡式接口及闷盖。直供管路：尾部 2 个 DN65 卡式接口及闷盖。罐外注水管路：左右各 2 个 DN80 卡式接口及闷盖。泡沫外吸管路：1 个 DN50 内扣式接口，带球阀、滤网及闷盖。炮出水管路：配有 1 个 DN125 控制阀门。罐注水管路：配有 1 个 DN65 控制阀门。冲洗管路：配有 1 条泡沫流经管道冲洗管路，带控制阀。</p> <p>10. 泡沫比例混合器：操控类型：自动。结构：负压环泵式。混合比：3%、6%。</p> <p>11. 操控柜及仪表板：车身后部。</p> <p>12. 液压系统：液压系统型式：变量泵+比例阀。臂架操作阀：液压先导性能电磁比例阀，臂架动作时，发动机转速自动调节。应急泵：应急电泵。</p> <p>13. 安全保护：上下车互锁，回转对中，水路超压保护，软腿保护，臂架限幅保护，应急功能，支腿未缩提示，器材箱门未关提示，充电未弹出提示。</p> <p>★14. 配备倒车影像；360 度行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。</p> <p>15. 具有自动受水和耦合供水功能。</p> <p>★16. 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格证。</p> <p>★17. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|--|--|

标的名称：干粉消防车

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>(一) 整车参数</p> <p>1. 整车外形尺寸：10000mm×2600mm×3900mm（±100mm）。</p> <p>2. 满载质量：≥24000kg。</p> <p>(二) 底盘及驾乘室技术要求</p> <p>1. 底盘：6×4 消防专用底盘，额定功率≥290kW，左侧驾驶。</p> <p>2. 发动机最大扭矩：≥2200Nm。</p> <p>★3. 尾气排放标准：国VI。</p> <p>▲4. 轴距：≥4600+1400mm。</p> <p>5. 制动系统：双回路气压制动，前盘后鼓式制动；</p> |

弹簧储能断气制动；发动机排气门制动（EVB）。

6. 驾驶室：采用四门双排驾驶室，总乘员人数： $\geq 6$ 人。

★7. 配备倒车影像；360度行车记录仪（内存不小于64G）和倒车雷达。

（三）氮气系统

1. 氮气瓶总容量： $\geq 1120\text{L}$ 。
2. 氮气瓶工作压力 MPa： $\geq 15\text{MPa}$ 。
3. 对外低压氮气供给口： $\geq 2$ 个，氮气供给压力 $\leq 1.4\text{MPa}$ 。
4. 气瓶充气口： $\geq 2$ 个。
5. 附件：具有减压器、安全阀、排气阀、压力表、汇流排等。

（四）干粉罐

1. 干粉额定装载量 $\geq 6$ 吨。
2. 额定工作压力： $0.5\sim 1.4$ （MPa）。
3. 材质：不低于 Q345R，内壁防腐。
4. 剩粉率： $\leq 10\%$ 。
5. 罐体附件：设有排粉口、进气口；顶部设有加粉口，可作为人孔使用；设有干粉炮出粉口和干粉枪出粉口；罐体设有排余气口、安全阀口。

（五）干粉炮

1. 额定喷射量： $\geq 30\text{kg/s}$ 。
2. 额定工作压力： $0.5\sim 1.4$ （MPa）。
3. 干粉喷射距离： $\geq 40\text{m}$ 。
4. 水平旋转角度： $\geq 350^\circ$ 。
5. 俯角 $\leq -15^\circ$ ，仰角 $\geq 60^\circ$ 。

（六）干粉卷盘

1. 工作压力： $0.5\sim 1.4$ （MPa）。
2. 卷盘长度： $\geq 30\text{m}$ 。
3. 软管直径： $\geq 25\text{mm}$ 。
4. 干粉枪喷射速率： $\geq 2\text{kg/s}$ ；干粉枪射程： $\geq 12\text{m}$ 。

（七）电气系统

1. 电源：驾驶室安装有电源总开关。
2. 屏幕： $\geq 7$ 吋彩色液晶显示器。
3. 警灯警报器：驾驶室顶部安装有 LED 红色长排警灯，车身左右上部安装 LED 红爆闪灯。
4. 车身左右上部安装 LED 工作照明灯，器材箱内部照明灯，车尾顶部 LED 遥控可转动探照灯。
5. 采用防水性能达到 IP67 的接插件。
6. 可使用 220V 市电对蓄电池充电，车辆启动时充电插头自动脱落。
7. 干粉喷射语音提示功能。

（八）安全保护系统

1. 高压管路保护：气瓶配置手动和气动双重保护，安装高压区安全阀。
2. 低压管路保护：低压管路配置管路排气阀，安装低压区安全阀。
3. 罐体保护：干粉罐配置安全阀，设有排余气管路。
4. 器材箱门未关提示：如器材箱门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故。

(九) 车身

1. 车身采用高强度（量化数据）铝合金型材骨架结构及具有减振降噪功能的车身粘接工艺制作；器材箱层架板采用专用铝合金型材搭建，并配有方便器材取放的专用卡具及塑料盒，器材布置合理，组合灵活性强，空间利用率高，能最大限度利用车身内部器材空间。

2. 车身后部右侧全铝合金防腐蚀翻转爬梯。
3. 车身外露表面主要为红色光亮漆。

车身下部及翼子板为钛金灰色。

帘子门为铝型材阳极氧化钛金灰色。

顶部采用防滑铝合金防滑花纹板。

★ (十) 随车附件器材

| 序号 | 名称  | 数量  | 备注         |
|----|---|-----|------------|
| 1  | 尖斧  | 1 把 | GA113-1995 |
| 2  | 铁铤  | 1 把 | QT-TT      |
| 3  | 灭火器   | 1 具 | MFCZ/ABC3  |
| 4  | 随车工具  | 1 套 | LS-01      |
| 5  | 车用三角警告牌   | 1 个 |            |
| 6  | (20m) 干粉系统充气软管  | 2 根 |            |
| 7  | 干粉加注漏斗  | 2 个 |            |
| 8  | 现混式，系统出口压力 (MPa) $\geq 0.85$ ，气瓶额定压力 (MPa) $\leq 30$ ，储气瓶容积 (L) $\leq 1.5$ ，灭火剂最大装载量 (kg) $\geq 10$ ，喷射时间：有效喷射时间 (s) 湿泡沫 $\geq 60$ ；干泡沫 $\geq 70$ ，喷射距离：有效喷射距离 (m) 湿泡沫 $\geq 10$ ；干泡沫 $\geq 10$ ，发泡倍数：湿泡沫 $\geq 5$ ；干泡沫 $\geq 10$ ，25%析液时间 (min) $\geq 3.2$ ；整机满载质量 (kg) $\leq 26$ ；背负式 CAF 灭火装置 1 具。 |     |            |

★ (十一) 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格证。

★ (十二) 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。

注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。 |
|--|--|--|

采购包 2:

标的名称: 举高喷射消防车 (双臂)

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1. 底盘</p> <p>★1.1 排放标准: 国 VI。</p> <p>1.2 驱动形式: 8×4。</p> <p>▲1.3 发动机功率: ≥400Kw; 整车外形尺寸: ≥13000×2500×3850mm; 轴距: ≥1950mm+4200mm+1350mm; 整车满载质量: ≥42500kg。</p> <p>1.4 轮胎:</p> <p>前: 385/65R22.5×4 条(无内胎的子午线轮胎)。</p> <p>后: 315/80R22.5×9 条(无内胎的子午线轮胎)。</p> <p>备胎: 与驱动轮一致。</p> <p>1.5 平头驾驶室液压翻转, 1+1 座; 驾驶室顶部安装警灯、驾驶室内安装警报器、驾驶室内预留车载电台接口。自动脱离充电装置、臂架加装风速仪。最高车速: ≥85 km/h, 设有电子限速。</p> <p>2. 支腿、臂架</p> <p>2.1 支腿: 纵向跨距≤(左 9000mm、右 9000mm), 横向跨距(前、后): ≤5650mm; 支腿展开时间: ≤35s。</p> <p>▲2.2 最大工作高度(主臂): ≥60m。最大工作高度(副臂): ≥40m。最大工作幅度: 主臂≥29, 副臂≥10m。</p> <p>2.3 臂架形式: 臂架由主臂架和副臂架组成, 主臂架第一组臂由 1 节主臂+2 节伸缩臂组成, 第二组臂由 1 节主臂+2 节伸缩臂组成, 副臂架由 1 节曲臂组成, 安装在主臂架第一组臂末端。</p> <p>2.4 臂架变幅角度: 下伸缩臂变幅范围不小于 0°~88°。上伸缩臂与下伸缩臂变幅范围不小于 0°~164°。</p> <p>2.5 回转范围: 360° 全回转。</p> <p>2.6 臂架升起额定高度并旋转 90° 时间: ≤200s。</p> <p>3. 消防水系统</p> <p>▲3.1 水罐载水量: ≥5 吨, 泡沫液罐载液量: ≥1 吨。水罐内均设纵向防荡板, 防荡板隔出的单腔空积: ≤2m<sup>3</sup>。</p> <p>3.2 水罐设人孔: 1 个, 内孔: φ440mm, 带有快速锁定/开启, 罐体压力超过 0.2 Mpa 时自动泄压, 水</p> |

罐盖涂绿色，泡沫罐盖涂黄色。水罐和泡沫罐均安装电子液位计；罐体内表面涂刷防腐漆料；泡沫罐设呼吸阀。

▲3.3 消防水泵：流量： $\geq 80\text{L/S}$  @ 1.6 MPa。

3.4 B类泡沫比例(全自动泡沫比例混合器)：0.5%~10%自动调节。

3.5 泵室防寒：水路吹扫、出水口安装电加热球阀。

3.6 消防炮（主臂架炮、副臂架炮）：喷射压力： $\leq 1.0\text{MPa}$ 、流量： $\geq 80\text{L/s}$ ；射程（水） $\geq 75\text{m}$ ，射程（泡沫） $\geq 70\text{m}$ 。

3.7 消防水炮无线遥控操作距离：100m，臂顶炮安装照明灯。

3.8 水路控制：水路控制方式：电磁气阀控制。控制面板位置：车体左侧。

3.9 水炮自保：应设有臂顶炮喷淋自保装置，电控开启。

3.10 消防管路：下车：不锈钢+铸铝管；上车：折臂水管，铝合金无缝管软连接管，橡胶软管。

3.11 水口配置：

外供水口，规格：4×DN80，手动球阀，位置：车体左右各2个。

外吸水口，规格：2×DN150，配闷盖，位置：车体左右各1个。

罐内吸水口，规格：1×DN200，气动蝶阀。

罐体注水口，规格：1×DN65，气动球阀。

出水口，规格：4×DN80，手动球阀，位置：车体左右各2个。

上炮口，规格：1×DN125，气动蝶阀。

车尾部供水口，规格：4×DN80，手动球阀配闷盖，位置：车尾部。

辅臂供水口，规格：2×DN80，手动球阀配闷盖，位置：转台后部。

水罐排污口，规格：1×DN50、接扣 DN65，手动球阀带接扣。

外吸泡沫，规格：1×DN50，手动球阀配闷盖，位置：车体左侧。

外供泡沫，规格：1×DN50、接扣 DN65，手动球阀配闷盖，位置：车体右侧。

泡沫排污口，规格：1×DN50、接扣 DN65，手动球阀带接扣。

供水口/出水口接口形式：卡式/快速；吸水管接口形式：卡式/快速。

4. 电气配置

4.1 上车操作台位置：转台左侧，带座椅。

4.2 整车控制类型：触摸屏操作界面，车载电脑控制。

4.3 驾驶室顶部安装 2 个圆警灯、驾驶室内安装警报器、驾驶室内预留车载电台接口。自动脱离充电装置、臂架加装风速仪。

4.4 水泵出水：配置有出水稳压控制装置。

#### 5. 车身围板

5.1 上车梯：车体左右各 1 件，脚踏板式。

5.2 车身骨架围板：铝合金型材焊接框架，粘帖铝合金平板。

5.3 器材箱/泵室：配铝合金带锁卷帘门。

5.4 车身颜色涂装：可根据采购人要求涂装。

#### ★6. 消防车随车器材配备清单

| 序号 | 名称        | 数量  | 备注               |
|----|-----------|-----|------------------|
| 1  | 消防水带 20 型 | 6 盘 | Φ80×20m          |
| 2  | 消防水带 20 型 | 4 盘 | Φ65×20m          |
| 3  | 干粉灭火器     | 1 具 | 底盘自带             |
| 4  | 集水器       | 1 件 |                  |
| 5  | 吸水管扳手     | 2 件 | 慢速 150 吸水管<br>配备 |
| 6  | 橡皮锤       | 1 个 |                  |
| 7  | 地上消火栓扳手   | 1 件 |                  |
| 8  | 地下消火栓扳手   | 1 件 |                  |
| 9  | 异径接口      | 2 个 | 80/65            |
| 10 | 护带桥       | 2 副 |                  |
| 11 | 水带包布      | 8 件 |                  |
| 12 | 吸水管 2 米/根 | 8 米 | DN150            |
| 13 | 滤水器       | 1 个 | FLF150           |
| 14 | 车轮制动块     | 2 个 |                  |
| 15 | 泵浦吸液管     | 1 套 | DN50             |
| 16 | ABC 扳手    | 2 套 |                  |
| 17 | 气阀应急手动扳手  | 1 套 |                  |
| 18 | 支腿垫板      | 4 块 |                  |
| 19 | 液压系统易损件   | 1 套 |                  |
| 20 | 随车工具      | 1 套 |                  |
| 21 | 备胎        | 1 个 |                  |
| 22 | 内六角扳手     | 1 套 |                  |
| 23 | 泡沫炮头      | 2 个 |                  |

#### 7. 车辆其他要求

7.1 车辆可在-30℃环境下能够正常工作；设置出水口电加热球阀。

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>★7.2 配备电动后视镜、电加热功能和广角；配备倒车影像；360度行车记录仪（内存不小于64G）和倒车雷达。</p> <p>7.3 整车设有短路保护、过载保护及接地装置，并设有紧急切断按钮、手动电源总开关。</p> <p>7.4 底盘配置前轮盘式制动器、ABS（防抱死制动系统）和EBS（电控制动系统）。</p> <p>★8. 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格证。</p> <p>★9. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|--|

标的名称：化学洗消消防车

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1. 底盘</p> <p>★1.1 排放标准：国VI。</p> <p>1.2 驱动形式：6×4。</p> <p>1.3 轴距（mm）：≥5500+1400。</p> <p>1.4 最大允许总质量（kg）：≥35000。</p> <p>1.5 最高车速（km/h）：90，具有电子限速功能。</p> <p>▲1.6 发动机功率：≥320KW。</p> <p>1.7 驾驶室：乘员人数（人）：≥2。</p> <p>★2. 整车组成：整车由底盘、附加架、前部大板密封方舱、后部器材箱、底部裙边箱等部分组成。整车配备配备了净水罐、污水罐、洗消系统、侦检系统、车身自清洗系统、升降照明系统、超静音发电机、正压滤毒装置、应急呼吸系统、洗消器材等设备。</p> <p>3. 电气及控制系统</p> <p>3.1 驾驶室内控制面板具有警灯操作及显示、箱门开启情况等功能。</p> <p>3.2 左右舱门内外均设有上、下车扶手和照明。</p> <p>3.3 驾驶室车载电台电源预留接口；配备360°行车记录仪（内存≥128G）和定位、倒车雷达、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸≥7英寸；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。配备自动充电装置，车辆启动时接口能够自动脱落。</p> <p>4. 洗消系统</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>4.1 洗消要求：可根据需要喷淋清水、洗消剂；配备专用的常压洗消泵，可对人员及场地进行洗消。</p> <p>4.2 罐体：</p> <p>▲4.2.1 净水罐容量：<math>\geq 3000\text{L}</math>，污水罐容量：<math>\geq 1950\text{L}</math>。</p> <p>4.2.2 洗消剂罐：<math>\geq 3</math>个，单个容量：<math>\geq 25\text{L}</math>，可载不同类型洗消剂。</p> <p>4.2.3 配备洗消剂均混罐，可根据不同场景选择匹配的洗消药剂种类进行混合。</p> <p>4.3 常压洗消泵：电压：<math>220\text{v}</math>；流量压力：<math>\geq 70\text{L}/\text{min}</math>；驱动型式：电机驱动。</p> <p>4.4 舱内洗消区：设置密封洗消室、淋浴室、更衣室；车载洗消位<math>\geq 4</math>个；各功能室通过密封方舱门连通；在工作室内设有大功率冷暖空调，淋浴室顶部设有电动暖风机。</p> <p>4.5 燃油加热器：加热方式：即热型；锅炉热水容量：<math>\geq 50\text{L}</math>；锅炉热容量：<math>\geq 135\text{kW}</math>；加热方式：燃烧机加热（柴油，底盘油箱供油）；水温调节：恒温可调，最高温度<math>80^\circ</math>；可接入车载 PLC，实现自动点火等控制。</p> <p>4.6 车身自清洗系统：在车身顶部四周设置一套车辆自我清洗系统，系统配备均匀的洗消喷头分布于车身侧面和车顶，在车辆出污染区后，可自己清洁车身。</p> <p>4.7 扩展洗消功能：根据需要可外接扩展洗消帐篷，加强洗消能力。</p> <p>4.8 公众洗消帐篷：整车随车配备公众洗消帐篷。车辆配有与外搭公众洗消帐篷相连接电路接口，确保公众洗消帐篷能正常使用。</p> <p>5. 过滤及应急呼吸系统</p> <p>5.1 正压空气过滤系统：工作电压：<math>\geq 220\text{V}</math>；最大供气量：<math>\geq 1500\text{m}^3/\text{h}</math>；舱内外压差最大：<math>\geq 150\text{Pa}</math>；驾驶室压差最大：<math>\geq 50\text{Pa}</math>。</p> <p>5.2 应急供气系统：由应急气瓶组、气路管道、呼吸口等组成。</p> <p>6. 侦检系统</p> <p>6.1 最大可以显示距指挥中心 2 公里范围内 64 台终端的监测数据（随车配备 2 台便携式侦检仪）。</p> <p>6.2 可以同时监测挥发性有机化合物（VOC）、可燃气体、氧气、一氧化碳、硫化氢、氨气、二氧化硫、二氧化氮等有毒气体，核射线。</p> <p>7. 发电及升降照明系统</p> <p>7.1 静音发电机：功率（kVA）：<math>\geq 20</math>；频率（Hz）：<math>50</math>；燃油类型：柴油；启动系统：电控。</p> <p>7.2 升降照明系统：离地高度（m）：<math>\geq 7\text{m}</math>；灯具</p> |
|--|--|--|--|

功率 (W) :  $\geq 4 \times 600$ ; 灯具光源类型: LED; 伸缩时间:  $\leq 120S$ ; 遥控类型: 线控/无线。

8. 附加梁 : 结构特点: 采用优质型钢焊接而成, 两纵梁间由若干横梁等强度联接。

9. 喷漆: 驾驶室和上装外表面: R03 消防红; 副车架: 面漆与底盘同色 (黑色); 整车标识: 按用户要求标识。

★10. 随车器材

| 序号 | 器材名称    | 数量 | 备注   |
|----|---------|----|--|
| 1  | 单人帐篷    | 1套 | 配备双开门单人洗消帐篷 1 个, 顶部喷淋装置由 4 个喷嘴和 1 个手持喷头组成, 充气时间 $\leq 3$ 分钟。   |
| 2  | 公众洗消帐篷  | 1套 | 包装于一个携带包内。充气时间 $\leq 10$ 分钟。面积 $\geq 30 m^2$ 。帐篷内部安装了洗消喷淋系统、照明系统。帐篷内供人员进行洗消喷淋, 双通道设计。  |
| 3  | 电动充排气泵  | 2套 | 对充气帐篷及其他可充气物体进行充气以及放气。电压: 220V 功率: $\geq 1900W$  |
| 4  | 帐篷洗消排污泵 | 1套 | 将洗消后的废水通过排污泵集中收集, 然后转运处理。外壳材质: 耐腐蚀 PVC, 电压: 220V, 功率: $\geq 300w$ , 扬程: $\geq 7m$ , 流量: $\geq 10m^3/h$ 。                                   |
| 5  | 洗消加热供水机 | 1套 | 洗消水加热器与均混罐为一体。柴油消耗: $\leq 3L/H$ , 温度: $0-80^\circ C$ , 电压: 220V, 发热功率: $\geq 89KW$ , 最大工作压力: $\geq 20bar$ , 热水供应能力: $25-45L/min$ 。         |
| 6  | 暖风加热器   | 1套 | 适用人员活动空间, 可有效对帐篷内供暖。自带温控仪, 可自由设定温度。提供帐篷内适当的温度, 有效供暖面积 $20-30 m^2$ , 功率: $\geq 25KW$ . 空气流量: $\geq 900m^3/h$ , 电源: 220V, 油箱容积: $\geq 50L$ 。 |
| 7  | 储水袋     | 1  | 用于储备洗消用水, 可与洗  |

|    |           |     |   |
|----|-----------|-----|---|
|    |           | 套   | 消供水泵快速连接使用，容量： $\geq 1000L$   |
| 8  | 集污袋       | 2套  | 用于收集消防用水，洗废水，化学物质，油料等危险液体，配备进出水口，进水口能与排污泵快速连接使用，容量： $\geq 250L$ 。                             |
| 9  | 帐篷洗消供水泵   | 1套  | 电机机功率： $\geq 0.75$ 千瓦，电压 230V，流量： $\geq 3600L/h$ ，扬程： $\geq 47m$ ，吸程： $\geq 8m$ ，供水压力 2-6BAR。 |
| 10 | 酸、碱、中性洗消剂 | 3桶  | 至少包括：生物洗消剂 5L/桶，化学洗消剂 5L/桶，去氟灵 5L/桶   |
| 11 | 敌腐特灵      | 5 L | 应急冲洗液与传统的洗消剂相比，可以有效中和强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂等 600 余种各类化学危险品及毒物。                                       |
| 12 | 急救箱       | 1箱  | 包含酒精棉，碘伏，棉签，纱布等   |
| 13 | 指南针       | 6个  | 65*60*20mm ( $\pm 5mm$ )；合金材质； $\leq 130g$  |
| 14 | 测温仪       | 2个  | 量程-18 到 1600；数据储存 $\geq 200$ 条；物距：1: 50   |
| 15 | 电子酸碱测试仪   | 2个  | 可用于生活用水，工业用水，污水排放等领域，测试水质的酸碱度。  |
| 16 | 气瓶充气软管    | 1根  | 长度 $\geq 30$ 米，工作压力 $\geq 35mpa$ 以上，根据需求两端扣压对应接头。   |
| 17 | 一级防化服     | 3套  | 提供超越全面的防化性能，通过 ASTM 所规定的全部化学品测试；可调节的内置支持腰带，允许不同身型的用户舒适的穿用该防护服；                                |
| 18 | 二级防化服     | 6套  | 提供超越全面的防化性能，通过 ASTM 所规定的全部化学品测试；多层覆合面料，双排气阀；  |
| 19 | 防化手套      | 6付  | 氯丁橡胶防化 41cm   |
| 20 | 防化靴       | 6套  | 防砸防刺穿；PVC 鞋面，耐酸碱，耐油，防滑；   |

|  |  |  |    |                 |    |  |
|--|--|--|----|-----------------|----|--|
|  |  |  | 21 | 电缆卷盘            | 2个 | 230V/50m   |
|  |  |  | 22 | 原车工具            | 1套 |  |
|  |  |  | 23 | 呼吸面罩<br>(含呼吸管)  | 6套 | 透明度高、耐磨性强、具有防雾功能，胶体采用硅胶，无毒、无味、无刺激，气密性好，配有连接软管。           |
|  |  |  | 24 | 防毒面具+<br>滤罐     | 6套 | 由面罩主体和滤毒件两部分组成。面罩起到密封并隔绝外部空气和保护口鼻面的作用。可以根据不同的场景选择不同类型的滤罐 |
|  |  |  | 25 | 市电供电<br>线览(30m) | 1个 | 采用四芯电缆，两端预留或根据实际需求配套对应插头，能够满足380V或220V供电需求。              |
|  |  |  | 26 | 千斤顶             | 2个 | 承重5吨   |
|  |  |  | 27 | 车轮制动<br>块       | 4具 |  |
|  |  |  | 28 | 灭火器             | 2具 | 4KG/ABC干粉灭火器   |
|  |  |  | 29 | 正压式呼<br>吸器      | 3套 | 6.8L碳纤气瓶   |
|  |  |  | 30 | 取样工具<br>箱(固体)   | 1套 | 用于事故现场或实验取样，固体取样主要包括镊子，手套，封样带等物品                         |
|  |  |  | 31 | 取样工具<br>箱(液体)   | 1套 | 用于事故现场或实验取样，液体取样主要包括滴管，手套，封样瓶等物品                         |
|  |  | <p>★11. 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格证。</p> <p>★12. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |    |                 |    |  |

采购包3:

标的名称: 远程供水车

| 序号 | 符号 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|----|--------|-----------|
|----|----|--------|-----------|

|   |   |           |  |
|---|---|-----------|--|
|   | 识 |           |  |
| 1 |   | 技术参数与性能指标 | <p>★泵浦消防车由底盘、履带式取水机器人、增压系统及中置式直臂随车起重机组组成。系统由1辆泵浦消防车（配置1台消防车底盘、1台履带式取水机器人、1套增压系统及1套中置式直臂随车起重机组组成）、1辆水带敷设消防车（配置3000米DN300水带、收理带机）和1辆器材消防车（配置水带护桥等供水附件）组成。</p> <p><b>一、泵浦消防车</b></p> <p>1. 底盘</p> <p>★1.1 排放标准：国VI。</p> <p>1.2 驱动型式：6×4。</p> <p>▲1.3 发动机功率：≥340kw。</p> <p>1.4 最大允许总质量：≥35000kg（前桥9000kg，后桥26000kg）。</p> <p>1.5 最高车速：90km/h。</p> <p>1.6 驾驶室：单排驾驶室。</p> <p>2. 运载平台及取水模块上下车机构</p> <p>2.1 运载平台及上下车机构采用高强度碳钢材料焊接成型，焊后整体防腐处理，平台及上下车机构与履带底盘接触的蒙板均采用304不锈钢材料。</p> <p>2.2 取水机器人上下车机构采用液压翻转式，车辆尾部设置液压支承腿，保证取水机器人安全可靠上下运载平台。</p> <p>3. 履带行走式取水机器人</p> <p>★3.1 履带行走式取水机器人由动力系统，履带底盘，浮艇泵，吊臂系统，液压系统，电气控制系统，框架等组成。</p> <p>3.2 动力系统：发动机功率≥550kw。</p> <p>3.3 履带行走系统：行走速度：2~3km/h；爬坡能力：≥35%；照明系统：配探照灯，具备夜间取水作业照明功能。</p> <p>3.4 浮艇泵：单台浮艇泵流量≥200 L/S，压力≥0.2MPa；浮艇泵数量：2台。</p> <p>4. 吊臂系统</p> <p>4.1 最大臂伸：≥4.5 m。</p> <p>4.2 最大臂伸时起吊质量：≥500 kg。</p> <p>4.3 附加卷扬机起重质量：≥1000 kg。</p> <p>4.4 附加卷扬机钢丝绳长度：≥40 m。</p> <p>5. 液压系统</p> <p>5.1 液压泵：排量：≥190ml/r，油压：≥35MPa。</p> <p>5.2 液压马达：排量：≥100ml/r，油压：≥35MPa。</p> <p>5.3 液压胶管：进油胶管耐压：≥35MPa，回油胶管耐压：≥4MPa。</p> |

5.4 液压阀：多路阀。

6. 电气控制系统：采用无线遥控（遥控距离： $\geq 50\text{m}$ ），可实现取水机器人行走，浮艇泵取水，液压胶管卷盘旋转，固定在取水机器人上的显示屏可实时显示发动机转速、系统电压、发动机水温、机油压力、工作时间等，当出现油压低，水温高、电压低等异常工况时可自动报警。

7. 框架选用优质碳钢材质焊接结构。

8. 增压系统

★8.1 增压系统由独立发动机、增压泵、低位进出水管路、控制系统等组成。

▲8.2 动力系统：发动机功率 $\geq 550\text{kW}$ 。

▲8.3 增压泵：额定流量： $\geq 400\text{L/S}$ ，额定压力： $\geq 1.0\text{MPa}$ （进口 $\geq 0.2\text{MPa}$ ）。

8.4 控制系统：系统可对柴油机发动机和水泵供水运行状态进行实时监测控制。

9. 中置式直臂随车起重机

9.1 起重力矩： $\geq 20\text{ t}\cdot\text{m}$ 。

9.2 最大工作半径： $\geq 17\text{m}$ 。

9.3 最大工作半径时起吊质量： $\geq 400\text{ kg}$ 。

9.4 浮艇泵卷扬机主要性能：起重能力 $\geq 1000\text{kg}$ ，钢丝绳长度 $\geq 40\text{m}$ 。

9.5 水带卷扬机主要性能：起重能力 $\geq 4000\text{kg}$ ，钢丝绳长度 $\geq 20\text{m}$ 。

10. 车箱：框架选用优质碳钢焊接结构，外蒙板采用LF2防锈平铝板。

★11. 配备倒车影像；360度行车记录仪（内存不小于64G）和倒车雷达。

★12. 泵浦消防车随车器材配备表

| 序号 | 名称      | 数量  | 备注        |
|----|---------|-----|-----------|
| 1  | 有衬里水带总成 | 2条  | 13-250-30 |
| 2  | 有衬里水带总成 | 2条  | 13-250-20 |
| 3  | 有衬里水带总成 | 2条  | 13-250-10 |
| 4  | 有衬里水带总成 | 2条  | 13-250-3  |
| 5  | 水带接口扳手  | 4把  | 通用型       |
| 6  | 垂直取水弯管  | 2套  | DN250     |
| 7  | 液压胶管护管器 | 2套  | 通用型       |
| 8  | 强光手电筒   | 2只  |           |
| 9  | 驻车块     | 2只  |           |
| 10 | 尼龙刷     | 2把  |           |
| 11 | 耳塞      | 10副 |           |
| 12 | 底盘随车工具  |     | 按底盘标配     |

★13. 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格

证。

★14. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。

## 二、水带敷设消防车

### 1. 底盘

★1.1 排放标准：国VI。

1.2 驱动型式：6×4。

1.3 发动机功率：≥340kw。

1.4 最大允许总质量：≥35000kg（前桥 9000kg，后桥 26000kg）。

1.5 最高车速：90km/h。

1.6 驾驶室：单排驾驶室。

### 2. 水带箱

2.1 水带箱采用集装箱式框架结构，翻盖式器材箱，后开门结构，可储存 DN300 水带 3000 米。

2.2 水带箱内表面采用硫化橡胶板减震防护，确保水带接口在回收过程中不变形、不摔坏。

2.3 车尾部设置水带接头落下的缓冲踏板（上面铺设硫化橡胶板），以避免水带接头直接跌落到地下对水带接头造成损伤。

### 3. 收理带机

★3.1 收理带机由收带机，理带机，水带清洗系统组成。

3.2 收带机：收带机行车时缩回理带臂内部，在收带时收带机可伸出车前部且可左右移动收卷水带；收带机水带进口设环形入口，避免收带时水带从导带臂上滑落，确保安全可靠；收带机可将散落在地面上带接口的水带自动收回到水带箱中。

3.3 理带机：理带机与收带机可同步左右移动，理带机配有夹带臂可夹紧水带前后移动，具有自动理带功能。

★3.4 水带清洗机：水带清洗机由动态离合分动箱、水泵、水箱、高压喷头等组成。

3.5 液压系统：收理带机采用电控液压驱动，由底盘发动机驱动动态离合分动箱为液压泵提供动力。

3.6 电气系统：驾驶室内设有显示屏，在收带过程中可全程监控收带机顶部、水带箱内部收理带状态。

4. 水带：由 DN300 高强度聚氨酯耐磨水带、高强度铝合金插转式接头和卡箍连接组成，设有自动锁止装置，工作压力 1.3MPa，水带材质选用：内部硫化聚氨酯+外部涂水性聚氨酯。数量：30 条（100 米/条）。

### ★5. 供水管路附件

5.1 DN300 分水器：设置到供水末端，直接分水至消防车、移动炮上，使用便捷，便于集中调控分水。

5.2 DN150-5×DN80 分水器：设置在管式分水器后端，将 300 分水器上 DN150 出水口转为 DN80 接口供给消防车。

5.3 DN250 取水弯管：在桥面和码头取水时，可将供水弯管悬挂在弯管卷扬机下方，既可防止水带直接压在护栏上损坏护栏，又可防止水带折叠影响供水正常进行。

5.4 引带：引带由两部分组成，一部分为可连接待收水带的接头，另一部分为长度为 10m 的 DN200 水带，在回收第一根 DN300 水带时，引带一头与待收水带连接，另一端通过收带机压辊下方，通过收引带将待收水带收入到水带箱中，这样可避免直接收取 DN300 水带，省时省力。

5.5 挡风玻璃防护网：收带作业时，把放置于器材箱中的挡风玻璃防护网取出后固定到挡风玻璃前部，可有效保护在收带时挡风玻璃不受损伤。

★6. 配备倒车影像；360 度行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。

★7. 随车器材配备表：

| 序号 | 名称            | 数量   | 备注                          |
|----|---------------|------|-----------------------------|
| 1  | DN300：有衬里水带总成 | 30 条 | （100 米/条） 高强度聚氨酯            |
| 2  | 管式分水器         | 2 只  | DN300 — 2×DN150 /6×DN80 铝合金 |
| 3  | 分水器           | 2 只  | DN150-5×DN80 铝合金            |
| 4  | 分水水带          | 2 条  | 10-150-10 高强度聚氨酯            |
| 5  | 水带接口扳手        | 4 把  | 通用型                         |
| 6  | 强光手电筒         | 2 只  |                             |
| 7  | 底盘随车工具        |      | 按底盘标配                       |

★8. 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格证。

★9. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。

### 三、器材消防车

#### 1. 底盘

★1.1 排放标准：国 VI。

1.2 驱动型式：4×2。

1.3 功率：≥250kW。

1.4 最大允许总质量：≥20000kg。

1.5 最高车速：90km/h。

1.6 驾驶室：双排座驾驶室，乘员 2+4。

|    |        | <p>2. 器材箱：箱式车箱，后开门结构，每副水带护桥均有可靠限位装置。</p> <p>3. 液压尾板</p> <p>3.1 额定承载：<math>\geq 3000\text{kg}</math>。</p> <p>3.2 举升高度：<math>\geq 1500\text{mm}</math>。</p> <p>3.3 电压：24V。</p> <p>4. 水带护桥：水带护桥采用橡胶垫块、塑料桥身、钢质过桥组成的水带护桥，可通过水带 DN300，桥上可允许 40T 车辆通过。</p> <p>★5. 配备倒车影像；360 度行车记录仪（内存不小于 64G）和倒车雷达。</p> <p>★6. 器材配备</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>水带护桥</td> <td>2 副</td> <td>300-40T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>警戒隔离墩</td> <td>20 个</td> <td>通用型</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>水带接口扳手</td> <td>4 套</td> <td>通用型</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>强光手电筒</td> <td>2 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>底盘随车工具</td> <td>1 套</td> <td>按底盘标配</td> </tr> </tbody> </table> <p>★7. 随车技术文件及随车器材配备清单、出厂合格证。</p> <p>★8. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> | 序号      | 名称 | 数量 | 备注 | 1 | 水带护桥 | 2 副 | 300-40T | 2 | 警戒隔离墩 | 20 个 | 通用型 | 3 | 水带接口扳手 | 4 套 | 通用型 | 4 | 强光手电筒 | 2 只 |  | 5 | 底盘随车工具 | 1 套 | 按底盘标配 |
|----|--------|---|---------|----|----|----|---|------|-----|---------|---|-------|------|-----|---|--------|-----|-----|---|-------|-----|--|---|--------|-----|-------|
| 序号 | 名称     | 数量  | 备注      |    |    |    |   |      |     |         |   |       |      |     |   |        |     |     |   |       |     |  |   |        |     |       |
| 1  | 水带护桥   | 2 副   | 300-40T |    |    |    |   |      |     |         |   |       |      |     |   |        |     |     |   |       |     |  |   |        |     |       |
| 2  | 警戒隔离墩  | 20 个  | 通用型     |    |    |    |   |      |     |         |   |       |      |     |   |        |     |     |   |       |     |  |   |        |     |       |
| 3  | 水带接口扳手 | 4 套   | 通用型     |    |    |    |   |      |     |         |   |       |      |     |   |        |     |     |   |       |     |  |   |        |     |       |
| 4  | 强光手电筒  | 2 只   |         |    |    |    |   |      |     |         |   |       |      |     |   |        |     |     |   |       |     |  |   |        |     |       |
| 5  | 底盘随车工具 | 1 套   | 按底盘标配   |    |    |    |   |      |     |         |   |       |      |     |   |        |     |     |   |       |     |  |   |        |     |       |

标的名称：供液消防车（泡沫输转车）

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1. 整车性能符合 GB 1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定。</p> <p>★2. 整车性能符合 GB 7956.1-2014《消防车 第1部分：通用技术条件》的有关具体规定。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 底盘及底盘改装要求。</p> <p>★3.1.1 排放标准：满足国六排放标准要求。</p> <p>3.1.2 制动方式：前盘后鼓式制动器，具有 ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）。</p> <p>3.1.3 燃油类型：柴油。</p> <p>3.2 材质要求</p> <p>3.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的中文铭牌标识。</p> |

3.2.2 材质及安装要求：骨架采用钢焊接或铝制型材搭接成型，确保其刚度和强度。

3.2.3 帘子门：卷帘门采用铝合金制成，阳极氧化处理。

3.3 罐体要求：

▲3.3.1 载液量：泡沫罐 $\geq 24T$ 。

3.3.2 材质：不锈钢板整体拼焊或优于；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理。

3.3.3 厚度：底板厚度 $\geq 5mm$ ，侧板厚度 $\geq 4mm$ ，顶板及隔板 $\geq 3mm$ 。

3.3.4 焊接：内设防荡板，分区容积不得大于 $2m^3$ 。

3.4 电气部分要求

3.4.1 驾驶室顶部红色长排 LED 警灯。

3.4.2 车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 $\geq 4$ 只。

3.4.3 安装自动脱落式充电装置。

3.5 漆色及标识要求

3.5.1 整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求。

3.6 所有仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识。

4. 整车外形尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高（mm） $\leq 12000 \times 2600 \times 3500$ 。

5. 底盘及驾驶室改装

5.1 底盘：采用 $8 \times 4$ 消防专用底盘。

▲5.2 额定功率 $\geq 400KW$ 。

5.3 驾驶室：2门，乘员 $\geq 2$ 人。

5.4 满载总质量： $\geq 40t$ ，消防液容量： $\geq 24t$ 。

6. 供液泵系统

6.1 配置：装备供液（向其他灭火装备输送泡沫液）与吸液（迅速补给自带供液罐）两套独立的螺旋转子泵供吸系统，可向灭火装配远距离不间断输送泡沫原液。

▲6.2 供液泵： $\geq 30L/s$ 。

6.3 吸液泵： $\geq 30L/s$ 。

7. 管路系统

供液口：车身两侧各2个DN80供液口，采用卡式接口。

外吸液口：前部左右两侧各1个DN125吸液口，内扣式接口。

外吸液口：前部左右两侧各5个DN50吸液口，快速接口。

放余水管路：在管路和水泵最低位置加装放余水管，分别配有阀门，应便于由外部启闭。

### 8. 安全保护

8.1 补液与冲洗保护：泡沫液罐注满后，为防止溢液，吸液泵会自动停转；冲洗与供液（或吸液）工况互锁，防止水与泡沫液混合。

8.2 供（吸）液限速保护：防止消防泵超速运转。

8.3 水罐涨罐保护：水罐罐盖带机械式自动泄压装置，防止水罐超压。

8.4 翻转踏板位置警示：翻转踏板设置琥珀色指示灯，展开时自动闪烁。

8.5 器材箱门未关提示：如器材箱门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故。

★9. 配备倒车影像；360度行车记录仪（内存不小于64G）和倒车雷达。

★10. 随车文件要求：使用说明书；随车工具清单；随车附件清单；易损件清单；底盘随车文件；产品合格证；装箱单。

★11. 随车器材要求：

| 序号 | 名称            | 数量     | 备注              |
|----|---------------|--------|-----------------|
| 1  | 消防水带（卡式）      | 6<br>盘 | 16-65-20        |
| 2  | 消防水带（卡式）      | 4<br>盘 | 16-80-20        |
| 3  | 吸水管（内扣，外吸泡沫用） | 4<br>根 | Φ125×2000       |
| 4  | 5" 吸水管扳手      | 2<br>把 |                 |
| 5  | 三分水器（卡式雄分雌）   | 1<br>个 | FIII80/65×3-1.6 |
| 6  | 泡沫外吸管（快换）     | 5<br>根 | DN50            |
| 7  | 异型接口          | 2<br>个 | KXK65 内扣/65 雄   |
| 8  | 异径接口          | 2<br>个 | KJK65 雌/80 雄    |
| 9  | 水带护桥          | 2<br>个 | FH80/90×555×570 |
| 10 | 水带包布          | 4<br>件 | QH16044X        |
| 11 | 水带挂钩          | 4<br>件 | QH16045X        |
| 12 | 橡皮锤           | 2<br>个 | GB40            |
| 13 | 可充电式手提照       | 2      | YG-5704         |

|  |  |  |    |     |        |           |
|--|--|--|----|-----|--------|-----------|
|  |  |  |    | 明灯  | 个      |           |
|  |  |  | 14 | 灭火器 | 1<br>具 | MFCZ/ABC3 |

★12. 投标人在投标文件中提供所投车辆工信部公告截图。  
注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。

采购包 4:

标的名称：二级化学防护服

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准，由化学防护头罩、化学防护服、化学防护靴、化学防护手套构成，需提供应急管理部上海消防研究所或国家消防装备质量检验检测中心出具型式试验报告；具有应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。每件产品标配 CCCF 认证标志，产品上报国家消防产品合格评定中心，可溯源材料及生产信息。</p> <p>2、红色，双层门襟。能与外置式正压消防空气呼吸器配合使用。</p> <p>3、贴条的粘附强度<math>\geq 0.8\text{kN/m}</math>。</p> <p>▲4、面料拉伸强度<math>\geq 20\text{kN/m}</math>。</p> <p>▲5、面料撕裂强力<math>\geq 200\text{N}</math>。</p> <p>6、接缝强度<math>\geq 400\text{N}</math>。</p> <p>7、损毁长度<math>\leq 8\text{cm}</math>。</p> <p>8、全套部件具有抗化学品渗透性，能够有效全面防护。面料及接缝、拉链部位、化学防护手套、化学防护靴抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间<math>&gt; 70\text{min}</math>。</p> <p>▲9、防化手套耐穿刺性<math>\geq 50\text{N}</math>，灵巧性能<math>\geq 5</math>级。</p> <p>▲10、防化靴鞋底抗穿刺力<math>\geq 2300\text{N}</math>。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |

标的名称：一级化学防护服

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|    |      |        |           |

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| 1 | 技术参数与性能指标 | <p>★1、符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准，气密型防化服，由大视窗连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、防化靴、防化手套、排气阀、通风分配阀、外接气源接口等组成。需提供应急管理部上海消防研究所或国家消防装备质量检验检测中心出具型式试验报告；提供应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。每件产品标配 CCCF 认证标志，产品上报国家消防产品合格评定中心，可溯源材料及生产信息。</p> <p>2、防护服为气密型防化服，整套由大视窗连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、防化靴、双层防化手套、排气阀、通风分配阀、外接气源接口组成，防化服内部设计通风除湿降温系统，可有效排热湿气，提高作业效率。</p> <p>3、面料为高分子复合面料，具有防化性能，同时兼具机械防护性能，拉伸强度<math>\geq 20\text{kN/m}</math>；撕裂强力<math>\geq 200\text{N}</math>；接缝强力<math>\geq 400\text{N}</math>；有焰燃烧时间<math>\leq 0\text{s}</math>，无焰燃烧时间<math>\leq 0\text{s}</math>，损毁长度<math>\leq 6\text{cm}</math>。</p> <p>▲4、面料及接缝、拉链、手套、防护靴、大视窗连体头罩对二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氯化物、羰基氯化物、氢氰化物抗化学品渗透时间<math>&gt; 70\text{min}</math>。</p> <p>5、防护服面料可阻挡芥子气<math>\geq 8\text{h}</math>，面料能阻挡丙酮、乙腈、二硫化碳、二氯甲烷、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氨气、氯气、氯化氢 15 大类典型工业化学品 8h 以上。</p> <p>6、化学防护手套耐穿刺力<math>\geq 50\text{N}</math>；灵巧性<math>\geq 4</math>级。</p> <p>7、防化服脚部为一体式袜套，并带有护靴襟及防护靴，防化靴前端内嵌钢头；防化靴靴底有钢底，耐穿刺力<math>\geq 2300\text{N}</math>。</p> <p>▲8、防护服质量：<math>\leq 6.5\text{kg}</math>；</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|---|-----------|--|

标的名称：特级化学防护服

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、内外两件式设计，外件隔热内件防化，由带大视窗的连体防护服、空气呼吸器背囊、化学防护靴、双层可拆卸式防化手套、超压排气阀、通风分配阀、外接气源接口等构成。内层气密性防化服要求符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》全项标准，需提</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>供应急管理部上海消防研究所或国家消防装备质量检验检测中心出具型式试验报告；内层气密性防化服具有应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书。每件产品标配 CCCF 认证标志，产品上报国家消防产品合格评定中心，可溯源材料及生产信息。</p> <p>2、外层为隔热防护服，外层面料采用 100%芳纶镀铝材料，手感柔软，具有阻燃隔热性能；内层气密型防化服采用高分子膜复合材料，具有防化性；整体可防护化学物质及飞溅的火焰，具有自熄性，续燃时间 0s，无燃烧滴落物。</p> <p>3、外层断裂强力（外层面料）<math>\geq 1200\text{N}</math>；撕破强力（外层面料）<math>\geq 130\text{N}</math>；接缝强力<math>\geq 500\text{N}</math>；耐静水压性能<math>\geq 60\text{kPa}</math>。外层芳纶镀铝面料经过 10000 次折叠无脱层和裂纹。</p> <p>4、抗辐射热渗透性能（外层面料）：内表面温升达到 <math>24^{\circ}\text{C}</math> 的时间<math>\geq 60\text{S}</math>。</p> <p>5、内层防化服为气密型防化服，整套由大视窗连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、防化靴、双层防化手套、排气阀、通风分配阀、外接气源接口组成，防化服内部设计通风除湿降温系统。</p> <p>6、内层防化服具备功能性设计：化学防护服的拉链部位设置同面料双门襟防护，脚部在防化靴外设置护靴襟，增加门襟及脚部的防护性能；防护服供气系统中外接供气阀设置他救连接管，用于使用者在空呼气瓶报警后快速自救。</p> <p>7、内层面料高分子复合面料，具有防化性能，同时兼具机械防护性能，面料撕破强力<math>\geq 200\text{N}</math>，拉伸强度<math>\geq 20\text{kN/m}</math>，接缝强力<math>\geq 400\text{N}</math>。</p> <p>8、大视窗选用聚氯乙烯/聚四氟乙烯/聚氯乙烯三层柔性复合材料，用改性纳米技术结合内置通风除湿降温系统实现永久防雾保明；服装采用耐化学渗透气密性拉链，配合用魔术搭扣闭合双层门襟，增强防护。</p> <p>▲9、内层防化服可以防护多种有机和无机化学品，对 XF770-2008《消防员化学防护服装》中规定的二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氯化物、羰基氯化物、氰化物抗化学品渗透时间<math>&gt; 70\text{min}</math>。</p> <p>10、内层防化服所用面料能阻挡丙酮、乙腈、二硫化碳、二氯甲烷、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氨气、氯气、氯化氢 15 大类典型工业化学品 8h 以上。</p> <p>11、内层防护服接缝采用焊接缝合技术，内外部都热压贴合胶带。防护服能应对生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护，对毒剂防护时间较长可提高穿着人员安全性，要求产品对芥子气的防护时间<math>\geq 8</math></p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>小时。</p> <p>12、全套防护服整体气密性：<math>\leq 290\text{Pa}</math>；超压排气阀气密性：<math>\geq 20\text{s}</math>，手控四档气量可调，满足蹲起过程中的快速补气需求。</p> <p>▲13、内层防护服面料阻燃性能：有焰燃烧时间<math>\leq 0\text{s}</math>；无焰燃烧时间<math>\leq 0\text{s}</math>；损毁长度<math>\leq 6\text{cm}</math>。</p> <p>14、手套系统为橡胶手套和复合膜防化手套双层防化手套系统，采用专用装置连接防护服，可拆卸更换，双层防化手套需能够抵御多种危化品和军用毒剂。</p> <p>▲15、化学防护手套耐穿刺力<math>\geq 50\text{N}</math>；灵巧性<math>\geq 4</math>级。</p> <p>16、全套防护服质量（内外两层）：<math>\leq 8.5\text{kg}</math>。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|--|

标的名称：化学防护服清洗烘干一体机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、防化服清洗烘干一体机用于化学防护服的日常清洗和烘干。</p> <p>2、电加热功率<math>\geq 3000\text{W}</math>。</p> <p>3、水泵功率<math>\geq 370\text{W}</math>。</p> <p>4、电源为 220V/AC，连续工作时间<math>\geq 6</math>小时。</p> <p>5、烘干功率<math>\geq 2000\text{W}</math>。</p> <p>6、定时器控制范围：0-99分。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |

标的名称：化学防护服气密检测仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、气密检测仪需是由计算机程序控制的自动化防化服密封性检测仪，用于检测防化服是否由于损坏影响其密封性能。</p> <p>★2、该检测仪可按照 GB 24539《防护服装—化学防护服》、和 XF 770-2008《消防员化学防护服装》标准要求进行检测。检测仪可自动判断产品气密性能是否合格并自动生成检测报告，直接打印出检测报告，或将检测结果储存在数据库中供随时取用。</p> <p>3、检测仪由机箱、控制器、充气管、压力采样管和转换接头组成。控制器屏幕尺寸<math>\geq 20\text{cm} \times 23\text{cm}</math>，内</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>存≥8G，固态硬盘≥64G。</p> <p>4、检测仪为内置气泵，不需外接压缩空气气源，检测仪可以对防护服自动充气，检测防护服内部压力。</p> <p>5、检测仪压力传感器量程：±2000Pa，压力测试精度：±1%。</p> <p>6、整机重量≤16kg。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |
|--|--|--|

标的名称：正压氧气呼吸器

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、符合 XF 632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准，并提供提供应急管理部上海消防研究所或国家消防装备质量检验检测中心出具型式试验报告；提供应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书。</p> <p>2、整机采用囊式结构，主机：闭路式氧气供气系统，配备可重复使用的相变冷却装置，无需使用水冰或蓝冰冷冻。</p> <p>3、额定防护时间≥240min，配备容积≤2.2L的碳纤维高压氧气瓶；气囊有效容积≥5.0L。</p> <p>4、高压系统气密性要求在30min内不漏气；额定防护时≥240min，吸气中氧气浓度≥21%，吸气中二氧化碳浓度≤1.5%，吸气温度≤32℃，呼气阻力≤515Pa，吸气阻力≤235Pa。定量供氧量≥1.6L/min，自动补给供氧量≥130L/min，手动补给供氧量≥120L/min。</p> <p>5、机壳使用防腐防水、阻燃耐高温防静电材料，外壳上有明显反光材料，背带采用阻燃材料并配有反光标示。</p> <p>6、材料：着装带、带扣、外壳、面罩、呼吸软管续燃时间均为0。</p> <p>7、采用宽视野面罩：面罩总视野：≥75%，双目视野：≥65%，下方视野：&gt;35°。具备除雾功能。</p> <p>8、整机总佩戴质量≤16kg。</p> <p>9、冷却罐使用相变冷却装置，使用前无需提前冷冻操作，室温下即可发挥冷却降温功能，可长期重复循环使用。</p> <p>★10、电子报警器具有防爆性能。（提供防爆合格证）</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |

标的名称：空气呼吸器

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1. 整体要求</p> <p>★1.1 符合 XF 124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，并提供国家消防装备质量监督检验中心出具的完整检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书。主要核心部件由全面罩、供气阀、减压器、警报器、背架组成。且核心部件为同一品牌产品。空呼吸瓶容积 9L，工作压力 30MPa。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 气瓶阀采用右手手轮设计，带自锁功能，防止误操作关闭气瓶。刻度显示 0~40 MPa，方便随时查看气瓶剩余压力，带夜光显示。</p> <p>2.2 空呼面罩体采用 EPDM 橡胶材质，具有阻燃性能，边框为双层设计，密封性良好，无压痛感。面罩视野开阔，总视野保留率<math>\geq 75\%</math>，双目视野保留率<math>\geq 65\%</math>，镜面透光率<math>\geq 95\%</math>，吸入空气中二氧化碳含量<math>\leq 0.90\%</math>。</p> <p>2.3 面罩、口鼻罩可选<math>\geq 3</math>个，能够适应各种脸型。面屏防划、抗冲击，无视觉扭曲。面罩配有颈带，面罩护套，便于携带和存储。</p> <p>2.4 空呼需气阀最大供气流量<math>\geq 500</math>升/分钟，接头可全方向 360 度旋转，方便插入面罩，吸气自动供气。供气阀可现场免工具拆解清洗，便于日常清洁保养维护。</p> <p>2.5 空呼背板人体工程学设计，贴合性好，高强度复合材料中空背板，重量更轻背负更舒适，6.8L，9L 通用。肩垫和腰垫采用防水耐磨的 EVA 材质或其它同等材质，防水性能佳且易于维护，气瓶固定带采用增强氯丁橡胶材质，无尼龙搭扣设计，更耐用且缩放气瓶带更便利。</p> <p>2.6 空呼气路管中高压管路以及减压阀采用内嵌设计，隐藏在背板凹槽内，减少钩挂和撞击伤害，保护气路。在充满气的状态下，整机佩戴质量<math>\leq 14\text{kg}</math>。</p> <p>2.7 智能压力表采用电子报警和机械压力表报警哨设计，机械压力表测量范围不低于 40MPa，精度应不低于 1.6 级，其漏气量<math>\leq 10\text{L}/\text{min}</math>。启动报警器平均耗气量<math>\leq 3.2\text{L}/\text{min}</math>。</p> <p>2.8 电子压力表系统正常工作时，压力表指示灯闪绿色，报警时显示红色，方便佩戴者和同伴了解报警信息。</p> <p>2.9 气动报警哨与电子报警双报警模式，其中，</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>报警哨与压力表一体化设计，报警哨内置于压力表管路内，并有橡胶套保护，可避免碰撞障碍物发生意外损害。</p> <p>2.10 空呼具备压力平视功能，压力平视装置采用无线连接，安装在面罩内部，防止外部撞击伤害，可不使用任何工具独立拆卸，便于日常维护清洁。抬头显示系统（HUD）不仅支持气瓶压力的显示，当压力不足时，还可实现低压震动报警功能，从而实现空呼的可视，可闻以及可感知的全方位低压报警。</p> <p>▲2.11 压力平视装置和报警器外壳防护等级≥IP68（提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件或相关防爆证书证明）。</p> <p>★2.12 压力平视装置和电子压力表的防爆性能≥Exia IIC T4 要求，并提供相关防爆证书证明。</p> <p>2.13 空呼经标准要求的动态呼吸阻力试验后，在气瓶压力 30MPa~2MPa，呼气量 40×2.5 L/min 时，吸气阻力≤235Pa，呼气阻力≤590Pa；在气瓶压力 2MPa~1MPa，呼气量 25×2 L/min 时，吸气阻力≤160Pa，呼气阻力≤510Pa。</p> <p>2.14 空呼经标准要求的耐高温试验后，呼气阻力≤585Pa。空呼经标准要求的耐低温试验后，呼气阻力≤545Pa。</p> <p>▲2.15 空呼经标准要求的耐辐射热性能试验后，在气瓶压力 30MPa~2MPa，呼气量 40×2.5 L/min 时，吸气阻力≤25 Pa，呼气阻力≤540Pa。</p> <p>▲2.16 空呼静态压力≤265 Pa，整机气密性测试后，其压力指示值在 1min 内下降为 0 MPa。</p> <p>★3. 其他要求</p> <p>3.1 提供专用包装箱，箱体上面必须有品名、规格型号及生产厂家名称。</p> <p>3.2 提供中文使用说明书。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章，若证明材料有具体要求，则按具体要求提供。</p> |
|--|--|--|--|

标的名称：危险化学品泄漏应急快速封堵工具

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、液压索具拉紧设备：采用液压为动力，动力源压力等级：≥690bar；承载能力：≥12T；行程≥70mm。</p> <p>2、带压密封注胶设备：动力源压力等级：≥</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>690bar； 通径： 2.5mm， 流量： 6L/min； 可通过注射导管注入密封材料。</p> <p>3、 柔性防爆索具带： 采用高分子复合材料隔离金属， 具有防爆和耐腐蚀性能， 抗拉载荷≥28kN， 最小弯曲直径 15mm。</p> <p>4、 密封材料： 具有注入型、 片型和缠绕型三种形态， 其中注入型： 密封剂≥20kg， 缠绕型： 索具带≥50 米， 片型： 橡胶大板≥1 块， 规格≥19*19cm。 适用于危险化学品一类以下介质。</p> <p>5、 产品包含法兰、 管道、 根部、 罐体、 阀门封堵模块， 模块材料为铜合金。 适用于错口法兰、 异形法兰、 罐体、 法兰根部、 螺纹、 变径等泄漏部位。</p> <p>6、 封堵性能满足：</p> <p>(1) 可封堵设备直径： <math>\phi 8\text{mm} \sim \phi 2500\text{mm}</math>。</p> <p>(2) 适用介质温度： <math>\leq 580^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>(3) 适用介质压力： <math>\leq 20\text{MPa}</math>。</p> <p>(4) 封堵时间： <math>\leq 10\text{min}</math>。</p> <p>7、 可封堵泄漏口径： 孔洞直径 <math>&lt; \phi 200\text{mm}</math>， 裂纹长度 <math>&lt; 300\text{mm}</math>。</p> <p>8、 专用工具箱： 材质为全新工程 ABS， 无严重塑味。</p> <p>9、 防水等级： <math>\geq \text{IP67}</math>， 抗压等级： <math>\geq \text{IK08}</math>。</p> <p>★10、 快速封堵工具具有防爆性能。（提供防爆证书）</p> <p>注： 以上“★”项参数为实质性要求， 投标人不得有负偏离， 否则作无效投标处理。</p> |
|--|--|--|

标的名称： 水系灭火剂

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、 凝固点 <math>\leq -6^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>★2、 抗冻结、 融化性： 无可见分层和非均相。</p> <p>★3、 pH 值： 6.0~9.5。</p> <p>4、 表面张力/ (mN/m)： 17~23。</p> <p>★5、 腐蚀率/[mg/ (d·dm<sup>2</sup>)]： Q235 钢片： <math>\leq 15.0</math>， FL21 铝片： <math>\leq 15.0</math>。</p> <p>★6、 毒性： 鱼的死亡率 <math>\leq 50\%</math>。</p> <p>★7、 灭 B 类火： 橡胶工业用溶剂油 <math>\geq 55\text{B}</math> (1.73 m<sup>2</sup>)、 灭 A 类火： 木垛 <math>\geq 1\text{A}</math>。</p> <p>注： 以上“★”项参数为实质性要求， 投标人不得有负偏离， 否则作无效投标处理。</p> |

标的名称： 抗溶性泡沫

| 序 | 符 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|---|---|--------|-----------|
|---|---|--------|-----------|

|   |             |           |   |
|---|-------------|-----------|---|
| 号 | 号<br>标<br>识 |           |   |
| 1 |             | 技术参数与性能指标 | <p>1、凝固点：<math>\leq -15^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>★2、抗冻结、融化性：温度处理前、后，无可见分层和非均相。</p> <p>3、腐蚀率 <math>[\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)]</math> 温度处理前：Q235A 钢片<math>\leq 0.9</math>，3A21 铝片<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>4、发泡倍数：6.0~7.0。</p> <p>5、25%析水时间/min：10~13。</p> <p>★6、灭火性能：<br/>IIC 级别：缓释放灭火时间<math>\leq 5\text{min}</math>、抗烧时间<math>\geq 10\text{min}</math>。<br/>ARIB 级别：灭火时间<math>\leq 3\text{min}</math>、抗烧时间<math>\geq 10\text{min}</math>。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |

标的名称：高倍数泡沫

| 序号 | 符<br>号<br>标<br>识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------------------|-----------|--|
| 1  |                  | 技术参数与性能指标 | <p>1、凝固点：<math>\leq -15^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>★2、抗冻结、融化性：温度处理前后无可见分层和非均相。</p> <p>★3、沉淀物（体积%）：老化前<math>\leq 0.25</math>，沉淀物能通过 <math>180\mu\text{m}</math> 筛。</p> <p>★4、PH 值：6.0~9.5。</p> <p>★5、腐蚀率 <math>[\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)]</math> 温度处理前：Q235A 钢片：<math>\leq 15.0</math>，3A21 铝片：<math>\leq 15.0</math>。</p> <p>★6、50%析水时间：<math>\geq 10\text{min}</math>。</p> <p>★7、灭火时间：<math>\leq 150\text{s}</math>。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |

标的名称：汽柴油发电机

| 序号 | 符<br>号<br>标<br>识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------------------|-----------|--|
| 1  |                  | 技术参数与性能指标 | <p>1、机组结构型式：移动式。</p> <p>2、发动机型式：直列或 V 型排列水冷柴油机。</p> <p>3、工作时间：<math>\geq 8</math> 小时。</p> <p>★4、发动机排放：满足《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》国家标准要求。</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>5、发动机<math>\geq 6</math>缸，发动机排气量：<math>\geq 7.20L</math>。</p> <p>6、柴油机备用功率<math>\geq 150kW/1500rpm</math>。</p> <p>7、启动方式：电启动。</p> <p>8、燃油：汽油/柴油。</p> <p>9、噪音水平：发电机组在正常工作温度，额定电压、额定频率、<math>\geq 75\%</math>额定功率，测量距离为<math>\leq 7m</math>时，噪音值<math>\leq 85dB(A)</math>。</p> <p>10、发电机类型：全铜无刷电机。</p> <p>11、输出相数：三相。</p> <p>12、发电输出额定功率：<math>\geq 120kW</math>。</p> <p>13、输出电压：400/230V。</p> <p>14、输出电流：<math>\geq 215A</math>（三相）。</p> <p>15、额定频率：50Hz。</p> <p>16、功率输出性能：性能等级：<math>\geq G3</math>；额定功率或最小允许功率在规定的功率因数下，频率降<math>\leq 3\%</math>，稳态电压偏差<math>\leq \pm 1\%</math>，电压稳定时间<math>&lt; 4s</math>。</p> <p>17、液晶显示控制屏，具备柴油机超速、低油压、高水温报警及停机，发电机电压过高、过低报警及停机，频率过高、过低报警及停机；及在规定次数内启动失败后自动报警。</p> <p>18、可显示电压、电流、频率、油压、水温、工作小时等。</p> <p>19、发电机组整机全封闭降噪结构，底部配有四轮移动拖车（满足场内低速移动），配有驻车刹车系统。</p> <p>20、防护等级：<math>\geq IP54</math>。</p> <p>21、配备发电机组储存防雨罩布，机组闲置储存时，可对机组进行有效防尘、防水防护。</p> <p>22、防风雨箱体结构，采用钢板制作，每块钢板都经过防锈、防腐处理，高温喷塑烤漆工艺。具备防锈防风防雨功能，车厢前后设有排风、进风百叶窗，两侧设有检修门。</p> <p>23、配备满足机组在磨合期内使用的润滑油、防冻液。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：保障帐篷

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、投影尺寸<math>\geq 8m*10m*4.2m</math>，肩高2.5m，面积<math>\geq 80 m^2</math>；内部尺寸<math>\geq 7m*9m*3.5m</math>，肩高2.5m。</p> <p>2、外篷：600D迷彩pvc防水涂层布；内衬、210D</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>白色牛津布。</p> <p>3、气柱：0.7mm PVC 夹网布；地布：PVC 耐磨刀刮布。</p> <p>4、前后门：≥2 扇；窗户：≥8 扇。</p> <p>5、气柱上安装阀一组（2 个充排阀 1 个安全阀为一组）。</p> <p>6、配常规电动充排泵≥1 台；帐篷配≥10 条防风绳、≥10 个地钉、配备修补材料。</p> <p>7、外篷布采用双针车缝工艺，帐篷外篷布缝纫处采用高温热合防雨胶条，篷布和气柱通过魔术贴方式固定为一体。</p> <p>8、气柱高温热合防风 D 型扣，在恶劣环境下配合防风绳使用，起到加固作用。</p> <p>9、其他要求：顶部布置挂灯点≥5 个；窗户配备透明窗、防虫蚊纱网。</p> <p>10、工作压力：18Kpa~22Kpa；适应温度：-30℃~+70℃；电动泵充气时间：10min~15min。</p> <p>11、抗风等级：≤10 级；抗雪载：≥20cm；气压保持：倒伏≥8 天；材料阻燃：≥B1。</p> |
|--|--|--|

采购包 5:

标的名称：移动消防炮

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、执行 GB19156-2019《消防炮》。</p> <p>2、具备遥控、电控、手控，可交叉操作，不受手动电控转换制约，完成水平回转、俯仰转动、喷射流态（直流和喷雾）可调的特点。</p> <p>3、适用于易燃易爆危险石油化工企业、油罐区、输油码头、大型仓库或消防车难以进入的火场。</p> <p>4、炮体采用铝合金，与底座可快速拆卸分离。</p> <p>5、进水口装有止回阀，炮身装有泄水阀压力≤0.3Mpa 时排出炮身中的水。</p> <p>6、喷射介质：移动式水、泡沫两用炮，配发泡管。</p> <p>7、压力：额定工作压力≥1.0Mpa，最大工作压力≥1.2Mpa。</p> <p>8、喷射介质为水时的流量和射程：≥80L/S，射程≥85m。</p> <p>9、无线遥控：</p> <p>★（1）距离≥150m。</p> <p>（2）遥控器启动至消防炮动作的响应时间≤1S。</p> <p>▲10、防爆：控制器防爆，具有防爆功能。</p> <p>★11、连续工作时间：≥3h。</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>12、喷雾角度：0° ~120° 。</p> <p>★13、仰角范围：+30° ~+70° 。</p> <p>★14、水平回转角：≥90° 。</p> <p>★15、防爆电池，容量：≥2800AH，数量：一块。电池与控制系统分开装置。</p> <p>16、质量：≤40kg。</p> <p>17、进水水管接口：80/65，可连接3条80或65卡式或内扣式接口。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|---|

标的名称：自摆炮

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、执行GB19156-2019《消防炮》。</p> <p>2、喷射介质：移动式自摆水、泡沫两用炮，配发泡管。</p> <p>3、手动/自摆模式切换旋钮，拉开旋钮即可退出自摆功能，实现手动控制射流方向，推回旋钮开启自摆功能。</p> <p>★4、水平自摆角：20° ~40°（可调）。</p> <p>5、自摆频率≥45次/min。</p> <p>6、质量：≤19kg。</p> <p>▲7、射程≥60米，流量≥40L/S，喷雾角度≥120°，额定工作压力≥0.8Mpa，最大工作压力≥1.0Mpa。</p> <p>8、360°可旋转进水口接头，防止水带打结，不必抬起炮体即可连接水带。</p> <p>9、轻质铝合金材质，表面硬质阳极氧化处理，防腐蚀；不小于3只支撑脚，可折叠便于存放，拉开脚撑可定位作业，且脚撑拉开、折叠都有弹簧卡扣定位。防滑钨钢钉，脚撑上都装有防滑钨钢钉，防止水炮在作业过程中滑动。</p> <p>10、进水水管接口：80/65，可连接2条80或65卡式或内扣式接口。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |

标的名称：大流量拖车消防炮

| 序号 | 符号 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|----|--------|-----------|
|----|----|--------|-----------|

|   |    |           |  |
|---|----|-----------|--|
|   | 标识 |           |  |
| 1 |    | 技术参数与性能指标 | <p>★1、执行 GB19156-2019《消防炮》。</p> <p>2、喷射介质：移动式水、泡沫两用炮，配发泡管。</p> <p>▲3、压力：额定工作压力<math>\geq 1.0\text{Mpa}</math>，最大工作压力<math>\geq 1.0\text{Mpa}</math>；喷射介质为水的流量<math>\geq 100\text{L/S}</math>；喷射介质为水时的射程<math>\geq 90\text{m}</math>；喷雾角度：覆盖<math>0^\circ \sim 120^\circ</math>。</p> <p>4、俯仰角：覆盖<math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。</p> <p>▲5、水平回转角：<math>360^\circ</math>。</p> <p>6、可拆卸锂电池，便于更换，使用时间<math>\geq 3\text{h}</math>，电池容量：5600AH，数量：1块）。</p> <p>7、操作形式：手动操作 / 遥控。</p> <p>8、无线遥控：</p> <p>★（1）距离<math>\geq 150\text{m}</math>。</p> <p>（2）遥控器启动至消防炮动作的响应时间<math>\leq 1\text{S}</math>。</p> <p>★9、具备放余水功能：在喷射后，应能在3min内排尽炮身内余水。</p> <p>10、配备防脱钩装置，在拖车与牵引车脱钩情况下，拖车将自动制动，防止拖车继续前行导致伤害。</p> <p>11、单根安全绳（带）的长度：<math>\geq 10\text{m}</math>，直径：8mm。</p> <p>★11、压力表精度：<math>\geq 2.5</math>级。</p> <p>12、满载质量（kg）：<math>\leq 400</math>。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |

标的名称：多空间移动炮

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、执行 GB19156-2019《消防炮》。</p> <p>2、压力：额定工作压力<math>\geq 0.8\text{Mpa}</math>，最大工作压力<math>\geq 1.0\text{Mpa}</math>；炮体采用铝合金材质。</p> <p>3、喷射介质为水时的最大流量：<math>\geq 40\text{L/S}</math>；喷射介质为水时的射程：<math>\geq 65\text{m}</math>。</p> <p>4、进水水管接口：80/65，可连接2条80或65卡式或内扣式接口。</p> <p>5、重量：<math>\leq 30\text{KG}</math>，水炮解除限位可以<math>360^\circ</math>旋转。</p> <p>6、自带可充电电池，电池组容量<math>\geq 2800\text{AH}</math>；电池与控制系统分开装置。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |

标的名称：便携式快速攻击移动消防炮

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、执行 GB19156-2019《消防炮》。</p> <p>2、喷射介质：移动式水、泡沫两用炮，配发泡管。</p> <p>3、压力：额定工作压力<math>\geq 0.8\text{Mpa}</math>，最大工作压力<math>\geq 1.0\text{Mpa}</math>；喷射介质为水时的流量<math>\geq 40\text{L/S}</math>；喷射介质为水时的射程<math>\geq 65\text{m}</math>。</p> <p>4、操作力矩：手动转换直流和喷雾操作时力矩<math>\leq 8\text{N}\cdot\text{m}</math>，操作杆进行水平和俯仰手动操作时力矩<math>\leq 10\text{N}\cdot\text{m}</math>。</p> <p>5、喷雾角：覆盖<math>0^\circ \sim 120^\circ</math>。</p> <p>★6、仰角范围：覆盖<math>+30^\circ \sim +70^\circ</math>。</p> <p>★7、水平回转角：<math>\geq 40^\circ</math>。</p> <p>8、重量<math>\leq 10\text{kg}</math>。</p> <p>9、进水水管接口：80/65，可连接2条80或65卡式或内扣式接口。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |

标的名称：手抬机动泵

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、电脑数字模块操作型，配有液晶面板，所有操作通过液晶式电脑控制面板进行。启动方式：采用LCS逻辑控制系统，手、电两种启动方式。</p> <p>2、水泵设有恒压系统。</p> <p>3、工作压力及流量可通过旋钮进行无级调节。</p> <p>4、控制面板设有：一键式启动及停机开关、照明开关、液晶面板可工作时间，并同时显示泵的工作状态及各类故障警示灯，并配有按光学设计的背景照明灯，可在黑暗处无阻碍的操作。</p> <p>5、可从高速工作状态直接转换到低速工作状态。</p> <p>6、在泵身上配有机热保护装置，可确保泵能在任何工作环境下长时间工作。</p> <p>7、发动机主要技术参数：</p> <p>7.1、ECU电气控制系统，可确保在任何情况下进行安全操作：寒冷地带、热带气候、高海拔地区。</p> <p>7.2、发动机功率：<math>\geq 45\text{kw}</math>。</p> <p>8、启动方式：手、电启动。</p> <p>9、燃油箱容量：<math>\geq 20\text{L}</math>。油箱由抗燃油腐蚀、防紫外线和除臭氧的PE塑料制成，并可在工作中不停机。</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>加注燃油。</p> <p>10、照明装置，自带一体式安装设计，可在操作面板处进行一键控制，照明电压电路：12V。</p> <p>11、水泵技术参数：单级离心泵，3D 曲形叶轮，免维护机械式轴密封，防腐电镀阳极轻金属材质。配有真空表和压力表，以及电子显示转数表。</p> <p>12、真空泵：电脑控制，触摸式按键、一键启动、双向无油式真空泵，可手动/自动引水切换。</p> <p>13、最大流量：<math>\geq 2400\text{L}/\text{min}</math>。</p> <p>14、吸水口：90mm，吸水管：DN90、长度 7 米。</p> <p>15、出水口：2 个，左右各一个，管牙接扣、扣盖，管牙规格：80mm。</p> <p>16、扬程：<math>\geq 170</math> 米。</p> <p>17、出口压力<math>\geq 0.5\text{Mpa}</math>。</p> <p>18、引水时间：<math>\leq 11\text{S}</math>。</p> <p>19、吸深 3M 时：工况一：<math>\geq 1500\text{L}/\text{min}@1.0\text{Mpa}</math>；工况二：<math>\geq 1700\text{L}/\text{min}@0.8\text{Mpa}</math>；工况三：<math>\geq 2000\text{L}/\text{min}@0.6\text{Mpa}</math>；工况四：<math>\geq 950\text{L}/\text{min}@1.5\text{Mpa}</math>；吸深 7m 时：工况一：<math>\geq 900\text{L}/\text{min}@1.0\text{Mpa}</math>；工况二：<math>\geq 1050\text{L}/\text{min}@0.8\text{Mpa}</math>。</p> <p>20、净重（不包含油料等）：<math>\leq 135\text{kg}</math>。</p> <p>★21、配置：2 根 7 米 DN90 口径吸水管，一个滤水器，二把扳手，一套充电器。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |
|--|--|---|

标的名称：放射性探测仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、可测射线种类：<math>\alpha</math>、<math>\beta</math>、<math>\gamma</math> 和 X 射线（带射线选择滑盖）。</p> <p>2、量程范围：<math>0.01\mu\text{Sv}/\text{h} \sim 1500\mu\text{Sv}/\text{h}</math>。</p> <p>3、辐射剂量累计值：<math>0.001\mu\text{Sv} \sim 999\text{Sv}</math>。</p> <p>4、灵敏度：<math>1\mu\text{Sv}/\text{h} \geq 7\text{cps}</math>（核速：Cs137）。</p> <p>5、相对固有误差：<math>\leq \pm 15\%</math>。</p> <p>6、能量响应：<math>50\text{keV} \sim 3\text{MeV}</math>（带能量补偿滑盖板）。</p> <p>7、传感器：大型 GM 管，有效直径 45mm，云母窗密度 <math>1.5 \sim 2.0\text{mg}/\text{cm}^2</math>。</p> <p>8、本底值稳定度：<math>\pm 0.02\mu\text{Sv}/\text{h}</math>（8 小时典型值）。</p> <p>9、显示：大屏幕数字 LCD，带棒图显示，显示屏尺寸：<math>\geq 37*56\text{mm}</math>。</p> <p>10、抗饱和：在超过最大读数达 100 倍场合，</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>读数保持在满刻度。</p> <p>11、软件： 可让数值通过 USB 实时传到电脑中，进行显示、分析、记录。</p> <p>12、报警功能： 声光报警，可自由设定报警值，缺省设置为 10 <math>\mu</math>Sv/h。</p> <p>13、工作温度：-20<math>^{\circ}</math>C ~ +60<math>^{\circ}</math>C；存储温度：-30<math>^{\circ}</math>C ~ +70<math>^{\circ}</math>C。</p> <p>14、防污套： 特制防污套，避免人员和仪器受到污染，双重保护传感器。</p> |
|--|--|--|---|

标的名称： 声波/振动探测仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、声波/振动探测仪能准确识别来自幸存者的声音如呼喊、拍打、刻划或敲击等，适合于地震、坍塌、建筑物倒塌下的废墟救援工作。</p> <p>2、探测仪主机，屏幕<math>\geq</math>8英寸；有手腕带，能单手持；重量<math>\leq</math>0.9kg；快捷操控方式：可通过按键进行相应快捷操作。</p> <p>3、具有按键和触摸屏 2 种方式操控；可通过主机录音录像按键/拍照按键进行一键录音录像/拍照，并将录音录像文件/图片保存至 SD 卡；内存最大支持<math>\geq</math>32G；格式化密码保护功能检验：格式化时需输入密码才能操作。</p> <p>▲4、无线连接功能：主机和音频微震探头可通过无线网络自动连接。在空旷无遮挡且无电磁干扰情况下，音频微震探头和主机之间的无线传输距离应<math>\geq</math>60m。</p> <p>5、配置<math>\geq</math>6个音频微震探头；音频微震探头直径<math>\leq</math>91mm；配置磁吸金属片和金属插针。</p> <p>6、滤波功能：可通过主机触摸显示屏设置高频滤波和低频滤波，高频滤波和低频滤波的设置挡位均应不少于 15 个。</p> <p>7、探头监测数值显示功能：可通过主机显示屏显示音频微震探头信号强度的监测数值，最小显示数值可为 1。</p> <p>▲8、配置 1 个音频对讲探头，对讲延长线<math>\geq</math>8m；音频对讲探头直径<math>\leq</math>33mm；可通过监听对讲耳机与音频对讲探头之间可以进行双向通话；在环境噪声不大于 40dB (A)，音源声级不小于 94dB(A) 情况下，可通过监听对讲耳机听到距音频对讲探头<math>\geq</math>10m 处音源的声音。</p> <p>9、工作时间：在主机和音频微震探头充满电后，</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>主机和音频微震探头连续工作时间均应不小于 10h。</p> <p>10、外壳防护等级：音频微震探头的外壳防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>11、自由跌落：音频微震探头距水泥地面<math>\geq</math>2m 处自由跌落，音频微震探头应能正常工作，且无开裂和解体现象。</p> <p>▲12、振动试验：频率 10Hz~55Hz, 1 倍频程/min, 振幅 0.35mm, X、Y、Z 三个方向各振动 5min, 试验后能正常工作。</p> <p>★13、配置防水、防尘和防摔防护箱。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|---|

标的名称：快速侦检设备

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、可实时、同步检测数十种化学战剂及上百种有毒工业毒剂。</p> <p>★2、设备能够检测出绝大多数的化学战剂，至少包括沙林（GB）、梭曼（GD）、芥子气（HD）、维埃克斯（VX）、光气（COCL<sub>2</sub>）、氢氰酸（AC）、路易氏士（L）等危险品。</p> <p>3、设备重量轻，主机重量<math>\leq</math>2.5kg。</p> <p>4、设备具备新样品数据的添加功能，并能通过 USB 和以太网对样品库和软件进行升级。</p> <p>5、设备应具有自清洁功能，每次检验后能够快速自动清洁。</p> <p>6、设备应具备 USB 接口、以太网接口、VGA 接口和 MINI PCIE 接口；USB 接口支持连接鼠标、键盘等外部设备；VGA 接口支持视频传输，实现同屏显示。</p> <p>▲7、仪器具有数据的实时存储、检索、导出等功能，仪器本地存储容量<math>\geq</math>30GB，能存储检测记录<math>\geq</math>800 万条。</p> <p>8、设备应自备电源，自备电源工作时间<math>\geq</math>4 小时，待机时间应<math>\geq</math>15 个小时。</p> <p>9、干扰物影响下的漏报率：在下列干扰物影响下，设备对化学战剂的探测漏报率<math>\leq</math>10%：①柴油挥发物；②汽油挥发物；③起泡剂（AFFF）。</p> <p>10、报警方式：能提供声、光、字符等报警方式。</p> <p>11、设备具有自检、校准功能；具有网络定位功能；具备主成分/混合物选择功能。</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>12、设备能在联网条件下进行远程操作，并支持查看检测状态和显示结果。</p> <p>★13、设备至少支持中文，具有报告生成功能，配套无线打印机打印检测结果。</p> <p>14、单次检测时间：设备分析（响应）时间≤5秒。</p> <p>15、灵敏度探测限要求：对沙林（GB）进行采样分析，在检出率≥90%的前提下，探测限≤0.10mg/m<sup>3</sup>；对梭曼（GD）进行采样分析，在检出率≥90%的前提下，探测限≤0.10mg/m<sup>3</sup>；对芥子气（HD）进行采样分析，在检出率≥90%的前提下，探测限≤0.11mg/m<sup>3</sup>；对维埃克斯（VX）进行采样分析，在检出率≥90%的前提下，探测限≤0.37mg/m<sup>3</sup>；对光气（COCL<sub>2</sub>）进行采样分析，在检出率≥90%的前提下，探测限≤5mg/m<sup>3</sup>；对氰氢酸（AC）进行采样分析，在检出率≥90%的前提下，探测限≤2.88mg/m<sup>3</sup>；对路易氏士（L）进行采样分析，在检出率≥90%的前提下，探测限≤0.10mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|---|

标的名称：剪切切割设备

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★一、包括便携式汽油机液压动力站、液压岩石和混凝土分裂机、多功能液压剪/钳各1套、液压动力站。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、便携式汽油机液压动力站<br/>功率：≥8kw。<br/>低压：≥20Mpa。<br/>高压：≥60Mpa。</p> <p>2、液压岩石和混凝土分裂机<br/>有效劈裂力：≥1000T。<br/>打孔直径：≥50mm。<br/>孔深深度：≥700mm。<br/>动力站可带分裂机数量：≥6个。</p> <p>3、多功能液压剪切钳<br/>3.1 工作压力：≥70MPa。<br/>3.2. 破碎开口距离：≥320mm。<br/>3.3. 剪切开口距离：≥110mm。</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>3.4. 质量：≤23kg。</p> <p>4、液压动力站</p> <p>4.1 同时接驳并使用两件工具。配备了双倍流量功能，接口采用机械螺纹旋转式连接。</p> <p>4.2 工作压力：≥70MPa。</p> <p>4.3 额定工作转速：3500rpm。</p> <p>4.4 发动机功率：≥2.2KW。</p> <p>4.5 输出流量 1.6 l. p. m~5 l. p. m。</p> <p>4.6 转换阀调定压力 2MPa~10 MPa。</p> <p>4.7 液压油油箱容量：≥3L。</p> <p>4.8 质量(包括液压油、机油及汽油)：≤30 kg。</p> <p>★4.9 含 1 套 5 米高压管。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：便捷式全能型电动破拆工具组

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★1、整套工具应包含：电池驱动动力装置、电动扩张器、电动剪切器、电动撑顶器、电动万向剪切器、电动钢筋速断器、电池驱动液压动力装置、电动切割锯、电动混凝土切割锯、电动钻孔机、电动往复锯、电动破碎镐、电源适配器、发电机、供电卷盘、应急携行背包、轮式便携箱等。</p> <p>2、所有工具锂电池应为同一品牌可互换通用，可直接连接或通过≥30米供电卷盘连接发电机进行破拆作业。</p> <p>3、电池驱动动力装置：无液压泵和液压油箱结构。用于驱动电动扩张器、电动剪切器、电动撑顶器，可根据现场情况随时拆卸更换刀头，带压插拔。泵机可360°自由旋转，并有90°、180°、270°、360°四个固定点位。自带照明灯数量：≥2个，应带有电量显示功能，带有安全自锁保护开关。电池：18V锂电池，5.0AH，重量（含电池）≤2kg。</p> <p>4、电动扩张器：连接电池驱动动力装置，可带压随拔，泵机360°旋转，随时调整工作角度。最大扩张力：≥200kN，扩张距离：≥550mm，重量：≤12kg；扩张器配有鳄鱼嘴工具头数量：≥1副；可安装于扩张器刀头上，能夹持挤压。</p> <p>5、电动剪切器：连接电池驱动动力装置，可带压随拔，泵机应可360°旋转，随时调整切割角度。刀头具备可更换刀刃结构，开口距离：≥160mm，应可剪断直径≥35mm的Q235A圆钢，重量：≤14kg。</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>6、电动撑顶器：在车辆救援中，能轻松顶起仪表盘，扩大更大的救援空间。连接电池驱动动力装置，可带压随拔，泵机应可 360° 旋转，随时调整工作角度。撑顶力：<math>\geq 80\text{kN}</math>，撑顶长度：<math>\geq 900\text{mm}</math>，闭合长度：<math>\leq 550\text{mm}</math>，重量：<math>\leq 11\text{kg}</math>。</p> <p>7、电动万向剪切器：额定工作压力<math>\geq 70\text{Mpa}</math>；剪刀端部开口距离<math>\geq 65\text{mm}</math>；最大剪切能力可剪断直径 20mm 圆钢（Q235A 材质）；质量<math>\leq 5.5\text{kg}</math>；刀头可转动角度<math>\geq 270^\circ</math>。</p> <p>8、电池驱动液压动力装置：通过单管液压软管连接和驱动钢筋速断器，并进行远程操作，可带压随拔，带有安全自锁保护开关，可 360° 自由旋转，选择合适的切割角度。电池：18V 锂电池，5.0AH，重量（含电池）<math>\leq 6\text{kg}</math>。</p> <p>9、钢筋速断器：连接电池驱动液压动力装置，通过液压软管连接。剪切能力：剪断直径<math>\geq 20\text{mm}</math> 的圆钢，开口距离：<math>\geq 20\text{mm}</math>，单管液压软管长度：1m，重量：<math>\leq 5\text{kg}</math>。</p> <p>10、电动切割锯：直立手柄，单手可操作，电机采用防尘和防潮设计。电池：18V 锂电池，5.0AH，能切断 Q235A 圆钢、合金钢。锯片直径<math>\geq 135\text{mm}</math>，重量：<math>\leq 3\text{kg}</math>。</p> <p>11、混凝土切割锯：适用于切割混凝土、铝材、钢材、PVC、橡胶制品等，一片锯片满足多材料切割，锯片直径：<math>\geq 350\text{mm}</math>。额定功率：<math>\geq 2000\text{W}</math>，切割深度<math>\geq 125\text{mm}</math>，重量（含锯片）：<math>\leq 11\text{kg}</math>。</p> <p>12、电动钻孔机：额定功率：<math>\geq 1800\text{W}</math>，钻头直径<math>\geq 120\text{mm}</math>；重量（不含钻头）：<math>\leq 8\text{kg}</math>（含钻头重量）。</p> <p>13、电动往复锯：切割能力：切断方管 140×7mm，切断工字钢<math>\geq 200 \times 100 \times 8\text{mm}</math>，重量（含电池）：<math>\leq 3\text{kg}</math>。</p> <p>14、电动破碎镐：大功率输出，可轻松破拆混凝土。额定输入功率：<math>\geq 1500\text{W}</math>；重量（不含镐钎）<math>\leq 7\text{kg}</math>。</p> <p>15、电源适配器：输入电压：AC140-260V，输出电压<math>\geq \text{DC}18\text{V}</math>，重量<math>\leq 3.0\text{kg}</math>。</p> <p>16、发电机：有遥控操作功能，并设有伸缩式拉杆和移动滚轮。额定功率 <math>&gt; 2\text{kW}</math>，重量（不含燃油和机油）<math>\leq 25\text{kg}</math>。</p> <p>17、供电卷盘：具有漏电保护、过热保护功能。电线长度<math>\geq 30</math> 米，重量：<math>\leq 8.5\text{kg}</math>。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |
|--|--|---|

标的名称：全方位自动泛光工作灯

|    |    |        |           |
|----|----|--------|-----------|
| 序号 | 符号 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|----|--------|-----------|

|   |    |           |   |
|---|----|-----------|---|
|   | 标识 |           |   |
| 1 |    | 技术参数与性能指标 | <p>1、光源类型为LED，具备升降等功能，可由锂电池供电，可以外接AC220V电源及发电机供电。</p> <p>2、可实现多角度，全方位照明。</p> <p>3、配备汽油发电功率<math>\geq 2\text{kw}</math>，工作时间<math>\geq 12\text{h}</math>。</p> <p>4、灯头额定功率：<math>\geq 680\text{W}</math>。</p> <p>5、电池额定容量：<math>\geq 10\text{Ah}</math>，额定电压<math>\geq 14\text{V}</math>。</p> <p>6、当设备采用锂电池供电时，照明时间应<math>\geq 100\text{min}</math>。</p> <p>▲7、灯头光通量<math>\geq 82000\text{ lm}</math>，10m处中心点照度<math>\geq 1500\text{ lx}</math>。</p> <p>8、灯头可在180度范围内调节照射角度，并可进行10%-100%无极调光。</p> <p>9、内置控制面板、LCD显示屏、支持蓝牙、无线喊话、U盘播放音频、录音功能，喇叭功率<math>\geq 35\text{W}</math>。</p> <p>10、最大升起高度<math>\geq 4.5\text{m}</math>，重量<math>\leq 70\text{Kg}</math>。</p> <p>11、配置便携式照明灯<math>\geq 2</math>套：采用双面灯头设计。</p> <p>12、灯具防护等级<math>\geq \text{IP66}</math>，可在雨雪等恶劣自然环境中正常使用。</p> <p>13、配备行走轮，可实现单人拖行，可调节支脚增加稳定性。</p> <p>▲14、便携式照明灯：额定功率<math>\geq 100\text{W}</math>，重量：<math>\leq 9\text{kg}</math>，有显示屏，能显示电量、工作模式。可用肩背、手提的方式进行携带。具有警示功能。有聚光强光、聚光工作光、匀光强光、匀光工作光四种工作模式；光通量：聚光强光<math>\geq 11500\text{ lm}</math>，聚光工作光<math>\geq 3400\text{ lm}</math>，匀光强光<math>\geq 10000\text{ lm}</math>，匀光工作光<math>\geq 3100\text{ lm}</math>。</p> <p>▲15、配置激光搜索灯<math>\geq 1</math>套：激光+泛光模式<math>\geq 30\text{W}</math>，电池额定容量：<math>\geq 8.5\text{Ah}</math>，电池能量<math>\geq 95\text{Wh}</math>；连续工作时间：激光+泛光<math>\geq 4\text{h}</math>，激光<math>\geq 10\text{h}</math>，泛光<math>\geq 20\text{h}</math>；激光+泛光最大光强<math>\geq 3000000\text{cd}</math>，中心光强<math>\geq 880000\text{cd}</math>；激光+泛光30m处照度<math>\geq 1450\text{ lx}</math>。</p> <p>注：以上“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |

标的名称：防爆全景移动照明系统

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、灯头额定功率：<math>\geq 180\text{W}</math>；电池额定容量：<math>\geq 24\text{Ah}</math>，额定电压<math>\geq 22\text{V}</math>。</p> <p>2、工作时间：强光<math>\geq 6\text{h}</math>，工作光<math>\geq 9\text{h}</math>，弱光<math>\geq 16\text{h}</math>。</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>3、聚泛光一体照明模式，有强光，工作光，弱光和警示灯光，可通过开关开启实现单独聚光、单独泛光照明模式；正面及两侧均配备可单独开启的高亮红蓝警示灯，晴朗天气夜晚警示灯可视距离<math>\geq 1200\text{m}</math>。</p> <p>4、可通过手机 APP 控制，蓝牙连接，可远程实现灯光、警示灯的开启及关闭，可调节灯光亮度实现无极调光，可通过 APP 进行电量信息、充电状态查看等。远程控制距离<math>\geq 30\text{m}</math>。</p> <p>▲5、照度：1m 处中心点照度<math>\geq 400000\text{ lx}</math>，5m 处中心点照度<math>\geq 1600\text{ lx}</math>，10m 处中心点照度<math>\geq 430\text{ lx}</math>。</p> <p>6、整灯重量<math>\leq 15\text{kg}</math>，最大升起高度<math>\geq 4\text{m}</math>。</p> <p>★7、具备气体、粉尘双重防爆认证，防爆等级不低于 Ex db eb mb IIC T5 Gb；Ex mb tb IIIC T95°C Db。（提供符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》（GB/T3836.1-2021）标准要求的防爆合格证复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、配置防爆手提灯 1 套：功率<math>\geq 60\text{W}</math>，重量<math>\leq 4\text{Kg}</math>，连续工作时间：强光<math>\geq 5\text{h}</math>，弱光<math>\geq 10\text{h}</math>，光通量<math>\geq 7200\text{ lm}</math>。</p> <p>★9、防爆手提灯具备气体、粉尘双重防爆认证，防爆等级不低于 Ex nR IIC T6 Gc；Ex tc IIIC T80°C Dc。（提供符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》（GB/T3836.1-2021）标准要求的防爆合格证复印件并加盖供应商公章）</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|--|--|

标的名称：多功能防爆手提灯

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、LED 光源功率：<math>\geq 2 \times 13\text{W}</math>。</p> <p>2、电池额定容量：<math>\geq 4.5\text{Ah}</math>，额定电压：<math>\geq 10\text{V}</math>。</p> <p>▲3、工作时间：白光强光<math>\geq 6\text{h}</math>；白光工作光<math>\geq 11\text{h}</math>；聚光黄光强光<math>\geq 6\text{h}</math>；聚光黄光工作光<math>\geq 12\text{h}</math>；双侧强光<math>\geq 6\text{h}</math>；双侧工作光<math>\geq 13\text{h}</math>；单侧强光<math>\geq 13\text{h}</math>；单侧工作光<math>\geq 22\text{h}</math>；红蓝警示光<math>\geq 33\text{h}</math>。</p> <p>4、充电时间：<math>\leq 4\text{h}</math>，灯具具有过充电保护控制，过放电保护控制。</p> <p>5、抗跌落性能：跌落高度：1 米，跌落表面是混凝土地面，试验后，样品应无机械损伤和紧固件松动现象，且能正常进行开、关和强、工作光、爆闪光、</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>红蓝警示光的切换。</p> <p>▲6、照度：灯具聚光在白光强光状态下照度平均值：<math>\geq 1000</math> lx，灯具聚光在白光强光状态下照度最小值：<math>\geq 800</math> lx；最大光强：灯具聚光在白光强光状态下最大光强：<math>\geq 30000</math>cd。</p> <p>7、重量：<math>\leq 1.5</math>Kg；防护等级：<math>\geq</math>IP68。</p> <p>8、低电压状态下连续工作时间：聚光在强光模式低电压状态下连续工作时间<math>\geq 65</math>min，聚光在工作光模式低电压状态下连续工作时间<math>\geq 110</math>min。</p> <p>★9、具备气体、粉尘双重防爆认证，防爆等级不低于 Ex d ia IIC T6 Gb；Ex tD A21 IP68 T80℃。（提供防爆合格证复印件并加盖投标人公章）</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：手提式防爆探照灯

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1、LED 光源功率：<math>\geq 15</math>W；电池额定容量<math>\geq 15</math>Ah，额定电压<math>\geq 3.5</math>V。</p> <p>2、充电时间：快充模式：<math>\leq 2</math>h，正常模式：<math>\leq 3</math>h；快充模式可实现充电 15min，强光工作<math>\geq 1</math>h 的效果；具备过充电保护、过放电保护功能。</p> <p>▲3、照度：在强光模式下照度平均值<math>\geq 1000</math> lx，弱光模式下平均值<math>\geq 850</math> lx；光通量：强光模式<math>\geq 850</math> lm，弱光模式<math>\geq 550</math> lm；最大光强：强光模式<math>\geq 27000</math>cd。</p> <p>▲4、充满电后强光模式的连续工作时间<math>\geq 10</math>h，弱光模式的连续工作时间<math>\geq 20</math>h；低电压报警时间：灯具在强光状态下的低电压报警时间<math>\geq 12</math>s，在弱光状态下的低电压报警时间<math>\geq 15</math>s；低电压状态下连续工作时间：灯具在强光模式低电压状态下连续工作时间<math>\geq 80</math>min，在弱光模式低电压状态下连续工作时间<math>\geq 115</math>min。</p> <p>5、防护等级：<math>\geq</math>IP67。</p> <p>6、具有 LED 电量指示灯或 LCD 显示屏，显示电量。</p> <p>★7、具备气体、粉尘双重防爆认证，防爆等级不低于 Ex db ia IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db。（提供符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》（GB/T3836.1-2021）标准要求的防爆合格证复印件）</p> <p>8、材质：灯头壳、灯身筒、提手、隔爆材料；灯头紧急情况下可用于破窗。</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | 注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。 |
|--|--|--|--|

标的名称：应急照明系统

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>▲1、灯杆升起高度：≥6m，升起时间：≤80s，下降时间：≤50s。</p> <p>2、灯杆升降采用全自动升降，可通过集成面板操作或遥控操作升降以及灯具开关。</p> <p>▲3、灯头：采用LED光源，额定功率≥2000W，配环照灯头数量≥4个，功率≥1000W，配有直流风扇，具备主动散热功能。</p> <p>4、灯具防护等级≥IP65。</p> <p>▲5、灯具光通量：≥210000 lm。</p> <p>6、发电机采用手启动和电启动，输出功率≥5KW，额定输出电压：AC220V和AC380V。</p> <p>7、油箱容量：≥25L，一次性加满燃油连续工作时间≥15h。</p> <p>8、整机配置一体式万向轮2个，定向轮2个，方便运输。</p> <p>9、需配置接地装置：采用铜芯线，镀锌接地棒长度≥0.8m。</p> <p>10、抗风等级：≥8级；整机重量：≤200kg。</p> <p>11、灯组收起尺寸：长度≤2.0m，宽度≤0.8m，高度≤1.0m。</p> <p>12、配置大功率广播：额定功率≥65W。输出分贝≥120dB，可一键提升至130dB以上。定向声源输出角度≤20°。内置预设火警、灾害预警、SOS三种基本信号，具备信号录制功能。在1000m距离时测得的输出声级≥70dB。电池续航：≥8h。</p> <p>13、配置多功能应急灯：具有破窗器、磁力吸附、USB输出功能。工作时间：电筒强光≥21h，电筒超强光≥9h，电筒SOS功能≥21h，泛光工作光≥20h，泛光强光≥9h，泛光黄光≥22h，泛光红蓝交替闪烁≥20h。</p> <p>★14、配置便携式照明灯≥2套：采用双面灯头设计。</p> <p>▲15、便携式照明灯：额定功率≥100W，重量≤9kg，有显示屏，能显示电量、工作模式。可用肩背、手提的方式进行携带。具有警示功能。有聚光强光、</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>聚光工作光、匀光强光、匀光工作光四种工作模式；<br/>光通量：聚光强光<math>\geq 11500</math> lm，聚光工作光<math>\geq 3400</math> lm，<br/>匀光强光<math>\geq 10000</math> lm，匀光工作光<math>\geq 3100</math> lm。</p> <p>★16、配置激光搜索灯<math>\geq 2</math>套。</p> <p>17、激光搜索灯：激光+泛光模式<math>\geq 33</math>W，电池额定容量<math>\geq 8.5</math>Ah，电池能量<math>\geq 96</math>Wh；连续工作时间：激光+泛光<math>\geq 4</math>h，激光<math>\geq 10</math>h，泛光<math>\geq 22</math>h；激光+泛光最大光强<math>\geq 3000000</math>cd，中心光强<math>\geq 880000</math>cd；激光+泛光30m处照度<math>\geq 1450</math> lx。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|---|

标的名称：绳索救援系统

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标   |
|----|------|-----------|---|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>★整套系统包括手套<math>\geq 1</math>双、头盔<math>\geq 1</math>顶、头灯<math>\geq 1</math>个，全身安全吊带<math>\geq 1</math>条、静力绳<math>\geq 2</math>条（每条绳皮股数<math>\geq 44</math>股；长度<math>\geq 50</math>米；直径<math>\leq 10.5</math>mm）、0型安全钩<math>\geq 8</math>把、D型安全钩<math>\geq 2</math>把、手式上升器1副、脚踏带<math>\geq 1</math>条、下降器<math>\geq 1</math>个、止坠器<math>\geq 1</math>个、装备包<math>\geq 1</math>个、单滑轮<math>\geq 2</math>个。</p> <p>1、手套：耐用的双层皮质，手掌采用A级牛皮制造；虎口额外加强了耐磨性；手背采用了耐磨透气的尼龙材料；手腕采用橡胶材料，配有一个加强的连接孔。</p> <p>2、头盔：透气孔<math>\geq 16</math>个，提供了极佳的透气性；具有防震ABS/PC外壳+EPS内衬结构，提供了良好的佩戴舒适感；重量：<math>\leq 410</math>g；材料：ABS/PC/EPS。</p> <p>3、头灯：工作时间：低亮<math>\geq 90</math>小时、中亮<math>\geq 42</math>小时、高亮<math>\geq 22</math>小时、极亮<math>\geq 4</math>小时；流明<math>\geq 1400</math>；防护等级<math>\geq IP68</math>。</p> <p>4、全身安全吊带：挂点<math>\geq 8</math>个，腰部腿环全可调安全带，内置胸升；两肩部的连接点可用于受限空间垂直提吊救援；腰部两侧，两个腿环，左肩部共计5个快插扣，能实现迅速穿脱安全带；模块化设计，肩带可完全拆除，将安全带转换为坐式安全带；腰带上的反光条和肩带上的反光带能增加在黑暗条件下工作的识别；腰带和腿环上额外的环（腰部8个腿部4个）可以挂载更多的装备；重量：<math>\leq 2600</math>g。</p> <p>5、静力绳：破断强度：<math>\geq 30</math>kN；每米重量：<math>\leq 75</math>g。</p> <p>6、0型安全钩：0型双动合金锁；纵向拉力<math>\geq 26</math>KN；</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>横向拉力<math>\geq 8</math> kN；开口拉力<math>\geq 7</math> kN；开口大小<math>\geq 21</math> mm；重量<math>\leq 85</math>g。</p> <p>7、D型安全钩：D型合金丝扣锁；破断强度：纵向<math>\geq 27</math>kN，横向<math>\geq 9</math>kN，开口：<math>\geq 9</math>kN，重量<math>\leq 75</math>g，开口大小<math>\geq 23</math>mm。</p> <p>8、手式上升器：宽大的下连接可同时挂入两把锁扣上连接孔可扣入一把锁扣套住绳索；重量<math>\leq 190</math>g；强度：<math>\geq 12</math>KN；材质：主体轻合金，凸轮：不锈钢，手柄：塑料；适应绳径：8-13mm；安全工作负荷：<math>\geq 120</math>kg。</p> <p>9、脚踏带：采用6mm辅绳制造的可调节脚踏圈；重量<math>\leq 105</math>g；材质：PAD，轻合金；长度：30-170cm；最大承载：<math>\geq 180</math>kg。</p> <p>10、下降器：最大值负载<math>\geq 225</math>kg；破断强度<math>\geq 18</math>kN；重量<math>\leq 370</math>g；绳索直径：10-12 mm。</p> <p>11、止坠器：破断强度<math>\geq 16</math>kN；重量<math>\leq 190</math>g；安全工作负荷<math>\geq 100</math>kg。</p> <p>12、装备包：顶部和背部有大开口，能轻松拿取主仓物品，采用拉链设计；人体工程学肩带和背部衬垫，可调节胸带；内部拉链袋能配有钥匙扣，能存放钥匙，钱包等小物品；内含120<math>\times</math>140cm的地布标有搭档检查图示；并配有不同颜色的连接环，能连接和识别绳索的两端；颜色：黑色；重量<math>\geq 1190</math>g；材料：PES、PAD塑料；容量<math>\geq 40</math>L。</p> <p>13、单滑轮：高效率大尺寸单滑轮；效率：<math>\geq 94</math>%；顶部大型连接孔可容纳<math>\geq 3</math>把锁扣；重量<math>\leq 260</math>g；材质：滚轮与侧板-铝合金，轴承-钢，轮轴-不锈钢；强度：<math>\geq 32</math> kN；最大使用绳径：13毫米；轴承类型：封闭滚珠轴承。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。</p> |
|--|--|--|--|

标的名称：雷达生命探测仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标  |
|----|------|-----------|--|
| 1  |      | 技术参数与性能指标 | <p>1. 探测类型：具备三维成像及定位功能，能够将探测目标结果以横纵坐标方式在屏幕上显示，在探测运动目标时具有行动轨迹显示功能。</p> <p>2. 声光报警：6颗LED闪光灯，消防声<math>\geq 100</math>dB，可调节报警音量大小。</p> <p>3. 可穿透<math>\geq 37</math>cm厚砖混墙体，探测到<math>\geq 20</math>m静止生命体；<math>\geq 25</math>m运动生命体（核实）。</p> <p>4. 穿透能力：能够连续穿透<math>\geq 10</math>m厚砖混实体墙体</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>探测到生命体。</p> <p>5. 探测显示：对探测区域内是否存在生命体自动判别，并将探测到的静止目标和运动目标以不同的图形显示。</p> <p>6. 探测张角：<math>\geq 120^\circ</math>，探测水平面积<math>\geq 8000\text{ m}^2</math>，探测锥形体积<math>\geq 80000\text{ m}^3</math>。</p> <p>7. 遥控距离：空旷环境下雷达主机和控制终端的无线通讯距离<math>\geq 150</math>米。</p> <p>8. 反向搜寻功能：声光报警器可接收余震报警器报警，并且通过语音播报功能区分报警信号来源，具有反向一键搜寻，使余震报警器自动报警，反向定位报警器位置，无线传输距离<math>\geq 550</math>米。</p> <p>▲9. 探测精度：纵向平均误差<math>\leq 10\text{ cm}</math>，横向平均误差<math>\leq 30\text{ cm}</math>。</p> <p>10. 模式选择：可根据不同的环境选择不同的模式，将不需要探测的位置过滤掉。</p> <p>11. 可对空气、废墟、穿墙等场景进行搜索模式的选择，实现优化检测。</p> <p>12. 可更换电池：电池具有电量显著提示，单块电池续航时间<math>\geq 12</math>小时。</p> <p>13. 为加强野外搜索电池续航能力，配备电池数量<math>\geq 2</math>块。</p> <p>14. 工作温度：<math>-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}</math>。</p> <p>15. 雷达主机（含电池）重量<math>\leq 7\text{ KG}</math>。</p> <p>16. 雷达探测准确率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>17. 外壳防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>。</p> <p>★18. 所投产品具备防爆认证（提供防爆证书复印件加盖投标人公章）。</p> <p>注：以上“★”项参数为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。“▲”项参数须提供第三方检测机构出具的带CMA标识的检验或试验报告复印件并加盖投标人公章。</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：声呐生命探测仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|--------|---|
| 1  |      | 技术参数与  | <p>1、主动成像高清三合一传感器</p> <p>(1) 融合了声纳、下扫成像、侧扫成像和温度。</p> <p>(2) 频率：声纳：83 kHz（中频）/200 kHz（高频），下扫：700 kHz/1200 kHz，侧扫：455 kHz/1075 kHz。</p> <p>(3) 最大深度：声纳<math>\geq 305\text{ m}</math>，下扫和侧扫<math>\geq 91\text{ m}</math>；最大运行速</p> |

|      |   |
|------|---|
| 性能指标 | <p>度：声纳：48 海里/小时，侧扫和下扫：9 海里/小时。</p> <p>(4)重量<math>\leq 1.2\text{kg}</math>；电缆长度：<math>\geq 7.5\text{m}</math>；传感器防水等级<math>\geq \text{IP68}</math>，耐压深度<math>\geq 300\text{m}</math>。</p> <p>2、声呐主机</p> <p>(1) 箱体一体化兼容设计，可依照需求任意切换主动成像高清三合一传感器和 3D 结构扫描成像传感器，并同时集成接入 360 度视频成像系统。</p> <p>(2) 内置定位天线 - 数据更新率<math>\geq 10\text{HZ}</math>，更平稳的性能和最大方位精度。随时标记定位成像画面出现的目标，结合全球定位系统来找到所标记的目标。</p> <p>(3) 多屏显示 - 最多同时查看六个画面，选择下扫成像、侧扫成像、3D 成像，在范围覆盖能力内可独立控制。</p> <p>(4) 内置高清图像显示 180 度清晰的水下结构图，以及船左右两侧的河床结构成像画面。</p> <p>(5) 支持录制功能，将您扫描过的河床结构图录制下来，进行回放分析，寻找更隐蔽的目标。</p> <p>(6) 支持水深、水温、量程、时间显示。</p> <p>(7) 双 microSD 卡插槽，内存<math>\geq 128\text{G}</math>；中文操作系统、具有下扫/侧扫/3D 功能、可在冲锋舟上安装。</p> <p>(8) 液晶触摸屏<math>\geq 12</math> 英寸（分辨率<math>\geq 1280*800</math>）、可视角度<math>80^\circ</math> 上/下、<math>80^\circ</math> 左/右，显示亮度<math>&gt;1200\text{Nits}</math>，支持频率 50KHz/83KHz/200KHz/455KHz/700KHz/800KHz/1075KHz/1200KHz。</p> <p>(9) 使用环境温度<math>-15^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}</math>、界面多点触屏+按键式。</p> <p>(10) 支架式安装方式、内置 CHIRP、内置宽带、多网络声纳、双通道 CHIRP 声纳、内置结构扫描、可用频率 83/200kHz&amp;455/800kHz，结构扫描声纳功率<math>\geq 1000\text{W}</math>。</p> <p>(11) 内置定位天线、内置 WGS84 等基准系统，内置全球简易海图、显示模式为北向上、GPS 警报、浅水/深水报警、航点储存数量<math>\geq 5000</math> 个、航线储存数量<math>\geq 200</math> 条、航迹储存数量<math>\geq 100</math>（每条航迹最多 10000 点）、支持船舶自动识别系统。</p> <p>(12) 主机采用防水安全防护箱，具有显示屏显示电量及状态，所有接口及视频传输线均内置于机箱内，防水防尘并能够避免碰撞损坏。</p> <p>(13) 可内置锂电池供电也可通过外置电源供电，内置电池容量<math>\geq 200\text{wh}</math>，9000mAh/24V；续航时间<math>\geq 12</math> 小时；电池可循环充电次数<math>\geq 1000</math> 次。</p> <p>(14) 声呐输出功率<math>\geq 1000\text{W}</math>。</p> <p>(15) 支持自动舵、支持蓝牙连接、雷达兼容性 3G、4G、HALO 24 雷达天线，NMEA0183 数据输出/输入 RS422、支持波特率 4800Baud（默认），19200Baud，38400Baud，、以太网接口<math>\geq 2</math> 个、NMEA2000 数据接口<math>\geq 1</math> 个、视频输入、数据卡插槽<math>\geq 2</math> 个微型 SD 卡，支持 <math>\geq 32\text{G}</math>。</p> <p>(16) 配置云平台，支持将声呐数据传输到云平台系统，在系统中可实时观察到声呐搜救系统数据状况，与平台系统中其他设备</p> |
|------|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>联动，形成立体可视化搜救。</p> <p>(17) 配置传感器支架，支架全长<math>\geq 880\text{mm}</math>，夹具最大厚度<math>\geq 75\text{mm}</math>，撑杆直径<math>\geq 30\text{mm}</math>；可任意调节传感器高度及传感器方向。</p> <p>3、360度水下摄像机系统</p> <p>(1) 主机视频系统采用高亮显示屏<math>\geq 12</math>英寸，显示屏分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。</p> <p>(2) 摄像机补光灯采用36颗高亮夜视红外白光一体机，白光灯24颗，红外灯12颗；白光灯和红外灯可根据需要切换使用，可视距离<math>\geq 6\text{m}</math>，摄像头耐压深度<math>\geq 300\text{m}</math>。</p> <p>(3) 摄像机像素不低于200万；摄像机可视角度360度，旋转可自动、手动、AB段左转右转，摄像机具有控制键盘的控制电源盒，可以控制摄像机的旋转角度及控制补光灯开关，续航时间<math>\geq 10</math>小时。</p> <p>(4) 探测深度<math>\geq 100</math>米（线长度50~300米可选），线缆直径<math>\geq 5\text{mm}</math>，防水防腐蚀抗拉力专用电缆线。</p> <p>(5) 主机内置DVR录像模块，实时储存摄像机视频，最大支持存储容量<math>\geq 512\text{GB}</math>；支持录像、拍照及回放等功能，USB读取数据。</p> <p>(6) 防水等级：<math>\geq \text{IP68}</math>。</p> <p>(7) 操作温度：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>；存储温度：<math>-30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}</math>。</p> |
|--|--|---|

### 3.3. 服务要求

#### 3.3.1. 服务内容要求

采购包1:

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容  |
|----|------|--------|---|
| 1  |      | 售后服务要求 | 投标人按照采购文件中的售后服务要求作出的积极响应。包括但不限于以下内容：①质保期内免费维修，质保期外的维修按成本价收费。②负责安装、调试、维修和技术支持；设立售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；所投产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围。③提供技术咨询服务，须对采购人使用人员进行全面的技术和使用培训，培训须保证采购人使用人员能独自操作设备的各种功能。④售后服务维修响应时间：提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应在1小时内响应，2小时内到达采购人现场处理，24小时内解决问题。⑤本项目全部设备的各种备品备件均保证齐备、充足。⑥投标人须指派专职售后人员与采购人联系售后服务事宜。⑦质保期内的其他服务承诺。 |
| 2  | ★    | 售后服务要求 | ⑧投标人应负责为所提供车辆购买1年的交强险、商业险、购置税，负责协助采购人上户。（报价包含在合同总价之中）⑨中标人负责提供厂家对车辆不少于一年一次的维修和保养服务。  |
| 3  | ★    | 安全要求   | 本项目实施及售后维修过程中的安全责任均由中标人自行承担。  |

采购包 2:

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容  |
|----|------|--------|---|
| 1  |      | 售后服务要求 | 投标人按照采购文件中的售后服务要求作出的积极响应。包括但不限于以下内容：①质保期内免费维修，质保期外的维修按成本价收费。②负责安装、调试、维修和技术支持；设立售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；所投产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围。③提供技术咨询服务，须对采购人使用人员进行全面的技术和使用培训，培训须保证采购人使用人员能独自操作设备的各种功能。④售后服务维修响应时间：提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应在1小时内响应，2小时内到达采购人现场处理，24小时内解决问题。⑤本项目全部设备的各种备品备件均保证齐备、充足。⑥投标人须指派专职售后人员与采购人联系售后服务事宜。⑦质保期内的其他服务承诺。 |
| 2  | ★    | 售后服务要求 | ⑧投标人应负责为所提供车辆购买1年的交强险、商业险、购置税，负责协助采购人上户。（报价包含在合同总价之中）⑨中标人负责提供厂家对车辆不少于一年一次的维修和保养服务。  |
| 3  | ★    | 安全要求   | 本项目实施及售后维修过程中的安全责任均由中标人自行承担。  |

采购包 3:

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容  |
|----|------|--------|---|
| 1  |      | 售后服务要求 | 投标人按照采购文件中的售后服务要求作出的积极响应。包括但不限于以下内容：①质保期内免费维修，质保期外的维修按成本价收费。②负责安装、调试、维修和技术支持；设立售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；所投产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围。③提供技术咨询服务，须对采购人使用人员进行全面的技术和使用培训，培训须保证采购人使用人员能独自操作设备的各种功能。④售后服务维修响应时间：提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应在1小时内响应，2小时内到达采购人现场处理，24小时内解决问题。⑤本项目全部设备的各种备品备件均保证齐备、充足。⑥投标人须指派专职售后人员与采购人联系售后服务事宜。⑦质保期内的其他服务承诺。 |
| 2  | ★    | 售后服务要求 | ⑧投标人应负责为所提供车辆购买1年的交强险、商业险、购置税，负责协助采购人上户。（报价包含在合同总价之中）⑨中标人负责提供厂家对车辆不少于一年一次的维修和保养服务。  |
| 3  | ★    | 安全要求   | 本项目实施及售后维修过程中的安全责任均由中标人自行承担。  |

采购包 4:

|  | 符 | 服务要求名 | 服务要求内容 |
|--|---|-------|--------|
|--|---|-------|--------|

| 序号 | 号标识 | 称      |   |
|----|-----|--------|---|
| 1  |     | 售后服务要求 | 投标人按照采购文件中的售后服务要求作出的积极响应。包括但不限于以下内容：①质保期内免费维修，质保期外的维修按成本价收费。②负责安装、调试、维修和技术支持；设立售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；所投产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围。③提供技术咨询服务，须对采购人使用人员进行全面的技术和使用培训，培训须保证采购人使用人员能独自操作设备的各种功能。④售后服务维修响应时间：提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应在1小时内响应，2小时内到达采购人现场处理，24小时内解决问题。⑤本项目全部设备的各种备品备件均保证齐备、充足。⑥投标人须指派专职售后人员与采购人联系售后服务事宜。⑦质保期内的其他服务承诺。 |
| 2  | ★   | 安全要求   | 本项目实施及售后维修过程中的安全责任均由中标人自行承担。  |

采购包 5:

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容  |
|----|------|--------|---|
| 1  |      | 售后服务要求 | 投标人按照采购文件中的售后服务要求作出的积极响应。包括但不限于以下内容：①质保期内免费维修，质保期外的维修按成本价收费。②负责安装、调试、维修和技术支持；设立售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；所投产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围。③提供技术咨询服务，须对采购人使用人员进行全面的技术和使用培训，培训须保证采购人使用人员能独自操作设备的各种功能。④售后服务维修响应时间：提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应在1小时内响应，2小时内到达采购人现场处理，24小时内解决问题。⑤本项目全部设备的各种备品备件均保证齐备、充足。⑥投标人须指派专职售后人员与采购人联系售后服务事宜。⑦质保期内的其他服务承诺。 |
| 2  | ★    | 安全要求   | 本项目实施及售后维修过程中的安全责任均由中标人自行承担。  |

### 3.3.2. 商务要求

采购包 1:

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称 | 商务要求内容                          |
|----|------|--------|---------------------------------|
| 1  | ★    | 交货时间   | 自合同签订之日起 210 日                  |
| 2  | ★    | 交货地点   | 采购单位指定地点                        |
| 3  | ★    | 支付方式   | 分期付款                            |
| 4  | ★    | 付款进度安排 | 1、采购合同签订，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 |

|   |   |              |   |
|---|---|--------------|---|
|   |   |              | 40.00%<br>2、所有货物验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%  |
| 5 | ★ | 验收、交付标准和办法   | 中标人将全部货物在采购人指定地点交付，交付时，中标人应按采购人要求对货物数量、类型、进行分区摆放，若中标人未按采购人要求摆放的，采购人有权拒绝验收，中标人承担逾期交付责任。中标人与采购人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 658 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等相关法律法规、规章及采购文件、投标文件、合同要求进行验收。验收内容包括但不限于：产品经试用无故障，可正常使用。若出现任何数量或质量问题，由中标人承担相关责任。   |
| 6 | ★ | 质量保修范围和保修期   | 质保期：项目完成并经采购人验收合格之日起 3 年。   |
| 7 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | 甲方违约责任：1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金。乙方违约责任：1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约金给甲方。2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的市场监督管理部门检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时和按质交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。4) 乙方不得将合同转包给其他乙方，否则视为违约，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金。乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金。5) 乙方不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向甲方支付合同总价款百分之一的违约金，且甲方有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由乙方承担。6) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。保密：乙方在工作中获悉的国家、省、地方相关机密或数据必须保密，不得赠送、发售或借阅，并将编制提交完成后的此类资料予以彻底删除，否则，违者应对由此造成的后果承担法 |

|   |   |         |   |
|---|---|---------|---|
|   |   |         | <p>律责任。7) 合同履行过程中因乙方就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。8) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。9) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。争议解决办法: 1) 因货物的质量问题发生争议, 由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。2) 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法向甲方住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。本项目未尽事宜, 乙方应本着高效服务, 保证质量, 诚信合作的原则, 由双方合同中协商。</p> |
| 8 | ★ | 包装方式及运输 | 涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。  |

采购包 2:

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称     | 商务要求内容   |
|----|------|------------|--|
| 1  | ★    | 交货时间       | 自合同签订之日起 210 日   |
| 2  | ★    | 交货地点       | 采购人指定地点  |
| 3  | ★    | 支付方式       | 分期付款   |
| 4  | ★    | 付款进度安排     | 1、采购合同签订, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 40.00%<br>2、所有货物验收合格, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 60.00%   |
| 5  | ★    | 验收、交付标准和方法 | 中标人将全部货物在采购人指定地点交付, 交付时, 中标人应按采购人要求对货物数量、类型、进行分区摆放, 若中标人未按采购人要求摆放的, 采购人有权拒绝验收, 中标人承担逾期交付责任。中标人与采购人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》(中华人民共和国国务院令 658 号) 以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号) 等相关法律法规、规章及采购文件、投标文件、合同要求进行验收。验收内容 |

|   |   |              |  |
|---|---|--------------|--|
|   |   |              | 包括但不限于：产品经试用无故障，可正常使用。若出现任何数量或质量问题，由中标人承担相关责任。   |
| 6 | ★ | 质量保修范围和保修期   | 质保期：项目完成并经采购人验收合格之日起3年。  |
| 7 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | <p>甲方违约责任：1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金。乙方违约责任：1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的市场监督管理部门检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时和按质交货而违约，乙方须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。4) 乙方不得将合同转包给其他乙方，否则视为违约，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金。乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金。5) 乙方不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向甲方支付合同总价款百分之一的违约金，且甲方有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由乙方承担。6) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。保密：乙方在工作中获悉的国家、省、地方相关机密或数据必须保密，不得赠送、发售或借阅，并将编制提交完成后的此类资料予以彻底删除，否则，违者应对由此造成的后果承担法律责任。7) 合同履行过程中因乙方就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。8) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。9) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲</p> |

|   |   |         |  |
|---|---|---------|--|
|   |   |         | 方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。 争议解决办法：1) 因货物的质量问题发生争议，由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向甲方住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。本项目未尽事宜，乙方应本着高效服务，保证质量，诚信合作的原则，由双方合同中协商。 |
| 8 | ★ | 包装方式及运输 | 涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。  |

采购包 3:

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称       | 商务要求内容  |
|----|------|--------------|---|
| 1  | ★    | 交货时间         | 自合同签订之日起 210 日  |
| 2  | ★    | 交货地点         | 采购单位指定地点  |
| 3  | ★    | 支付方式         | 分期付款  |
| 4  | ★    | 付款进度安排       | 1、采购合同签订，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%<br>2、所有货物验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%  |
| 5  | ★    | 验收、交付标准和办法   | 中标人将全部货物在采购人指定地点交付，交付时，中标人应按采购人要求对货物数量、类型、进行分区摆放，若中标人未按采购人要求摆放的，采购人有权拒绝验收，中标人承担逾期交付责任。中标人与采购人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 658 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等相关法律法规、规章及采购文件、投标文件、合同要求进行验收。验收内容包括但不限于：产品经试用无故障，可正常使用。若出现任何数量或质量问题，由中标人承担相关责任。 |
| 6  | ★    | 质量保修范围和保修期   | 质保期：项目完成并经采购人验收合格之日起 3 年。   |
| 7  | ★    | 违约责任与解决争议的方法 | 甲方违约责任：1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金。 乙方违约责任：1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向   |

|   |   |         |  |
|---|---|---------|--|
|   |   |         | <p>甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的市场监督管理部门检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时和按质交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 4) 乙方不得将合同转包给其他乙方，否则视为违约，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金。乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金。 5) 乙方不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向甲方支付合同总价款百分之一的违约金，且甲方有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由乙方承担。 6) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。保密：乙方在工作中获悉的国家、省、地方相关机密或数据必须保密，不得赠送、发售或借阅，并将编制提交完成后的此类资料予以彻底删除，否则，违者应对由此造成的后果承担法律责任。 7) 合同履行过程中因乙方就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。 8) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。 9) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。 争议解决办法：1) 因货物的质量问题发生争议，由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向甲方住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。本项目未尽事宜，乙方应本着高效服务，保证质量，诚信合作的原则，由双方合同中协商。</p> |
| 8 | ★ | 包装方式及运输 | 涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | 求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。 |
|--|--|--|---|

采购包 4:

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称       | 商务要求内容  |
|----|------|--------------|---|
| 1  | ★    | 交货时间         | 自合同签订之日起 90 日   |
| 2  | ★    | 交货地点         | 采购单位指定地点  |
| 3  | ★    | 支付方式         | 分期付款  |
| 4  | ★    | 付款进度安排       | 1、采购合同签订，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%<br>2、所有货物验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%  |
| 5  | ★    | 验收、交付标准和方法   | 中标人将全部货物在采购人指定地点交付，交付时，中标人应按采购人要求对货物数量、类型、进行分区摆放，若中标人未按采购人要求摆放的，采购人有权拒绝验收，中标人承担逾期交付责任。中标人与采购人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 658 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等相关法律法规、规章及采购文件、投标文件、合同要求进行验收。验收内容包括但不限于：产品经试用无故障，可正常使用。若出现任何数量或质量问题，由中标人承担相关责任。   |
| 6  | ★    | 质量保修范围和保修期   | 质保期：项目完成并经采购人验收合格之日起 3 年。   |
| 7  | ★    | 违约责任与解决争议的方法 | 甲方违约责任：1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金。乙方违约责任：1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时补足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的市场监督管理部门检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时和按质交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。4) 乙方不得将合同转包给其他乙方，否则视为违约，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金。乙方保证本合同货物的 |

|   |   |         |  |
|---|---|---------|--|
|   |   |         | <p>权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金。5) 乙方不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向甲方支付合同总价款百分之一的违约金，且甲方有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由乙方承担。6) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。保密：乙方在工作中获悉的国家、省、地方相关机密或数据必须保密，不得赠送、发售或借阅，并将编制提交完成后的此类资料予以彻底删除，否则，违者应对由此造成的后果承担法律责任。7) 合同履行过程中因乙方就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。8) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。9) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。争议解决办法：1) 因货物的质量问题发生争议，由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向甲方住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。本项目未尽事宜，乙方应本着高效服务，保证质量，诚信合作的原则，由双方合同中协商。</p> |
| 8 | ★ | 包装方式及运输 | <p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>   |

采购包 5:

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称 | 商务要求内容                          |
|----|------|--------|---------------------------------|
| 1  | ★    | 交货时间   | 自合同签订之日起 90 日                   |
| 2  | ★    | 交货地点   | 采购单位指定地点                        |
| 3  | ★    | 支付方式   | 分期付款                            |
| 4  | ★    | 付款进度安排 | 1、采购合同签订，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 |

|   |   |              |   |
|---|---|--------------|---|
|   |   |              | 40.00%<br>2、所有货物验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%  |
| 5 | ★ | 验收、交付标准和办法   | 中标人将全部货物在采购人指定地点交付，交付时，中标人应按采购人要求对货物数量、类型、进行分区摆放，若中标人未按采购人要求摆放的，采购人有权拒绝验收，中标人承担逾期交付责任。中标人与采购人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 658 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等相关法律法规、规章及采购文件、投标文件、合同要求进行验收。验收内容包括但不限于：产品经试用无故障，可正常使用。若出现任何数量或质量问题，由中标人承担相关责任。   |
| 6 | ★ | 质量保修范围和保修期   | 质保期：项目完成并经采购人验收合格之日起 3 年。   |
| 7 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | 甲方违约责任：1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金。乙方违约责任：1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约金给甲方。2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的市场监督管理部门检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时和按质交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。4) 乙方不得将合同转包给其他乙方，否则视为违约，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金。乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金。5) 乙方不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向甲方支付合同总价款百分之一的违约金，且甲方有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由乙方承担。6) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。保密：乙方在工作中获悉的国家、省、地方相关机密或数据必须保密，不得赠送、发售或借阅，并将编制提交完成后的此类资料予以彻底删除，否则，违者应对由此造成的后果承担法 |

|   |   |         |   |
|---|---|---------|---|
|   |   |         | <p>律责任。 7) 合同履行过程中因乙方就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。 8) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。 9) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。 争议解决办法: 1) 因货物的质量问题发生争议, 由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。2) 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法向甲方住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。本项目未尽事宜, 乙方应本着高效服务, 保证质量, 诚信合作的原则, 由双方合同中协商。</p> |
| 8 | ★ | 包装方式及运输 | <p>涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>   |

### 3.4. 其他要求

★1、报价要求: 供应商的报价应该包括货物、材料、运输、安装、调试、培训、人工费、税费以及与本项目相关的一切其他费用(含取得国家承认相关证件)。供应商的报价是本项目验收合格后的固定不变价格, 采购人不因任何理由向供应商支付中标价之外的任何费用。请各位供应商报价时充分考虑各种不确定因素加风险, 以确保报价的合理性, 因此而造成的损失均由供应商自行承担。 ★2、质量要求: 供应商所投产品须为全新合法产品, 符合国家和行业现行相关技术标准、规范及相关法律法规的要求; 供应商须确保所投产品的质量, 如因产品质量问题造成的损失由供应商承担全部经济赔偿和相关责任, 货物出现质量问题时, 供应商应负责三包(包修、包换、包退), 费用由供应商负担。供应商须提供全新的货物(含零部件、配件等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权。货物到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题, 供应商亦应负责修理, 但费用由采购人负担。 3、投标人应针对本项目提供以下方案:

(1) 整体实施方案: 包括①项目进度计划及保证措施; ②项目实施配套措施; ③货物防护保障措施; ④安全运输及保障方案; ⑤质量保证措施; ⑥产品质量问题处理预案; ⑦应急保障方案等。

(2) 售后服务方案: 包括①售后服务团队构建及人员配备、②售后服务措施、③技术培训方案、④售后响应方案、⑤售后服务承诺及安全承诺等。(3) 投标人需提供综合评分明细表要求的其他评审材料。