

# 招标文件

(三门峡市政府集中采购)

项目编号：三财公开采购-2024-24 SGZ[2024]252-ZC151

项目名称：三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-4项

目

采购人：三门峡市应急管理局

集中采购机构：三门峡市政府采购服务中心

日期：2024年6月

## 目录

第一章 投标邀请 .....	6
第二章 投标人须知 .....	10
一. 总则 .....	13
二. 招标文件 .....	16
三. 电子化投标文件 .....	17
四. 电子化投标文件的递交 .....	20
五. 开标 .....	20
六. 评标程序 .....	21
七. 中标 .....	23
八. 签订合同 .....	24
九. 询问和质疑 .....	25
十. 其他规定 .....	27
第三章 采购内容及要求 .....	29
第四章 评标办法（综合评分法） .....	31
第五章 合同条款及格式 .....	37
第六章 电子化投标文件格式 .....	41

## 电子化投标特别提示

### 1. 投标文件制作

1.1 投标人登录三门峡市政府采购服务中心网：  
([http://120.194.249.37/smxcgzx\\_web/views/announce/home.html](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html))，点击选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可直接下载本项目招标文件（招标文件中包含投标所需一切内容）。

1.2 本项目为电子化交易项目，投标文件是投标人（以下简称“投标人”）经过电子签章后上传的电子版投标文件。投标人投标时，无须提交纸质文件资料。

1.3 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.4 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰扫描件的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

### 2. 投标文件的提交

2.1 投标人所上传的电子化投标文件，应是经过签章后的电子版投标文件。投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子化投标文件。投标人投报多个标段的，需要一次性报名多个标段。投标文件递交之后不可再继续报名其他标段。

2.2 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市政府采购服务中心系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

2.3 如电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

### 3. 招标文件的澄清、修改

3.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密；

3.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间；

3.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见；

3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

3.5 因三门峡市政府采购中心业务平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更和澄清公告，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

### 4. 开标

4.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择“三门峡集采平台”系统进行登陆（网址为

[http://120.194.249.37/smxcgzx\\_web/views/announce/home.html](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

4.2 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内

内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。投标人不足 3 家的，予以废标。

4.3 如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电集中采购机构进行说明。

4.4 待所有投标人投标文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

4.5 对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 5. 评标

5.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见投标人须知前附表。

5.2 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

5.3 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

5.4 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

5.5 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 6. 电子化交易注意事项

6.1 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

6.3 如电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。技术联系方式：

技术咨询服务：0398-3117871、0398-3117081。

6.4 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标、评标。

6.5 如评标委员会对需要回复的投标人，在 30 分钟内未回复的，视为投标人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。

6.7 招标文件中要求投标人提交的投标单位资质、业绩、荣誉及单位人员等相关资料原件的，投标人需将原件扫描件制作到电子投标文件中。

6.8 本项目所需投标人投标资料须在投标截止时间上传至三门峡市政府采购服务中心投标系统，上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。开评标现场不接受投标人所提交的任何原件。

6.9 投标人需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标人上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担 responsibility。

## 第一章 投标邀请

### 项目概况

三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-4 项目的潜在投标人应在三门峡市政府采购服务中心网：[http://120.194.249.37/smxcgzx\\_web/views/announce/home.html](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)）获取招标文件，并于 2024 年 7 月 3 日 8 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

1. 项目编号：三财公开采购-2024-24 SGZ[2024]252-ZC151
2. 采购项目名称：三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-4项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：16972500.00元

最高限价：16972500.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SGZ[2024]252-ZC151-1	三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-4项目A包（义马市）	7936000	7936000
2	SGZ[2024]252-ZC151-2	三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-4项目B包（渑池县）	9036500	9036500

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 采购内容：三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程采购，具体参数及要求详见招标文件

5.2 交货地点：采购人指定地点

5.3 质保期：三年

5.4 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求

6. 合同履行期限：60 日历天

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

#### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持小微（监狱、残疾人福利性单位）企业扶持等相关政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求：

3.1 投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】（提供网站的查询信息截图，查询时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止）；

3.2 与采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

3.3 按招标文件要求提交**投标承诺函**；

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同下的采购活动。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024年6月8日至2024年7月2日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：三门峡市政府采购服务中心网：  
（[http://120.194.249.37/smxcgzx\\_web/views/announce/home.html](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)）。

3. 方式：

投标人凭CA数字证书通过三门峡市政府采购服务中心网：

（[http://120.194.249.37/smxcgzx\\_web/views/announce/home.html](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)），点击交易平台选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可下载本项目招标文件。

注：本项目为不见面开标项目，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标文件递交截止时间前，登陆不见面开标大厅选择“三门峡集采平台”进行登陆（网址为[http://120.194.249.37/smxcgzx\\_web/views/announce/home.html](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)），

在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

4. 售价：0 元。

#### 四、响应文件递交

1. 时间：2024 年 7 月 3 日 8 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：网上递交。

#### 五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 7 月 3 日 8 时 30 分（北京时间）

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心五楼开标区。

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告同时在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》发布。招标公告期限为 5 个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 投标人应仔细阅读操作手册及电子化投标特别提示，在本公告中要求的截止时间前完成投标等工作。

2. 招标所发生一切费用由各投标人自行承担，并承担相应的风险和责任。

3. 投标人递交的资料和投标文件不论成交与否均不予退还。

4. 本项目实行资格后审，审查内容以投标文件递交截止时间前在三门峡市公共资源交易中心三门峡市政府采购中心业务平台中上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评审依据。三门峡市政府采购中心业务平台上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

#### 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：三门峡市应急管理局

地址：三门峡市河堤北路东段 9 号

联系人：谢先生

联系方式：0398-2873022

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称： 三门峡市政府采购服务中心

地 址： 三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧）

联 系 人： 黄女士

电 话： 0398-3117873

3. 项目联系方式

项目联系人： 谢先生

电 话： 0398-2873022



## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：三门峡市应急管理局 地址：三门峡市河堤北路东段9号 联系人：谢先生 电话：0398-2873022
2	集中采购机构	名称：三门峡市政府采购服务中心 地址：三门峡市崤山路西段28号（开发区电子城西侧） 联系人：黄女士 电话：0398-3117873
3	项目名称	三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-4项目
4	项目属性	货物
5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 制造业
6	交货地点	采购人指定地点。
7	资金来源及比例	增发国债资金占70%及地方财政资金占30%
8	资金落实情况	已落实。
9	采购内容	三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程采购，具体参数及要求详见招标文件
10	合同履行期限	60日历天交付验收。
11	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过

		失方承担。
12	质保期	三年
13	投标人资格要求	<p>13.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>13.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实小微企业扶持等相关政府采购政策；</p> <p>13.3 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求：</p> <p>13.3.1 投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图，查询时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止）；</p> <p>13.3.2 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；</p> <p>13.3.3 按招标文件要求提交<b>投标承诺函</b>；</p> <p>13.3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同下的采购活动。</p>
14	是否接受联合体投标	不接受
15	投标人不得存在的其他情形	详见投标人须知正文。
16	投标预备会	不召开。
17	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 15 日前。
18	分包	不允许
19	其他可以被接受的	投标人认为有必要的其他资料。

	技术支持资料	
20	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件（如有）。
21	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 15 日 形式：在电子招标投标交易平台提出 通过三门峡市公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
22	投标人确认收到招标文件澄清和修改	所有潜在投标人应密切关注《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》网站，自行查收、下载变更资料。
23	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
24	资格审查资料的特殊要求	24.1 资格审查资料符合投标人须知前附表12款规定； 24.2 本项目为电子化交易，投标人需将招标文件要求投标人提交的相关资格审查资料原件扫描上传至三门峡市政府采购中心业务平台，并将原件扫描件附到投标文件中； 24.3 投标人应保证三门峡市政府采购中心业务平台上传的资料信息和投标文件中的资料信息的一致性，否则，不作为评标依据。 24.4 从本项目开标时间起至评标结束止，三门峡市政府采购中心业务平台将处于锁定状态。如连续投报多个项目，三门峡市政府采购中心业务平台锁定时间也将延长，请投标人合理安排资料上传时间，尽可能早的将所有项目资料上传至三门峡市公共资源交易投标人（投标人）三门峡市政府采购中心业务平台。
25	近年完成的类似项目的要求	近三年，指 2021 年 01 月 01 日 至今
26	近年发生的诉讼及仲裁情况的要求	近三年，指 2021 年 01 月 01 日 至今
27	是否允许递交备选投标方案	不允许
28	投标文件签字或盖	28.1 本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件应经过

	章要求	<p>电子签章和加密后生成的电子化投标文件，未对电子化文件进行签章的视为无效投标；</p> <p>28.2所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的CA锁进行电子签章。</p> <p>28.3所有要求法定代表人签字或盖章的地方均用法定代表人的CA锁进行电子签章。若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有CA锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。</p> <p>加密要求：系统中提交的投标文件需使用投标人CA锁签章并进行加密后上传</p>
29	开标及投标截止时间	2024年7月3日8时30分
30	开标地点	三门峡市公共资源交易中心五楼开标区。
31	投标文件其他要求	本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再递交纸质投标文件，中标单位签订合同前需向采购人递交叁份与电子化投标文件相同的纸质投标文件（一正两副），投标文件应按以下要求装订：胶装（不得采用活页装订），应有目录，并逐页标注连续页码，需加盖公章。
32	开标程序	见招标文件开标程序。
33	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7人 其中采购人代表2人，专家5人</p> <p>评标专家确定方式：经济、技术专家开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。</p>
34	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3名
35	电子化交易注意事项	见招标文件电子化投标特别提示。
36	招标控制价	<p>36.1 本项目招标控制价（最高限价）为：</p> <p>大写：壹仟陆佰玖拾柒万贰仟伍佰元整</p> <p>小写：16972500.00元</p> <p>其中A包招标控制价（最高限价）为：</p> <p>大写：柒佰玖拾叁万陆仟元整</p> <p>小写：7936000元</p>

		<p>B包招标控制价（最高限价）为：</p> <p>大写：玖佰零叁万陆仟伍佰元整</p> <p>小写：9036500.00元</p> <p>36.2 招标控制价（最高限价）是采购人控制采购项目的最高限价，投标人的投标报价高于招标控制价（最高限价）的视为无效报价，其投标予以拒绝。</p>
37	招标代理费用	<p>招标代理服务费用本招标项目参照既价格【2002】1980号文件，发改委办价格【2003】857号文件和发改价格【2011】号文件收费标准的78%，收取招标代理费，本项目为集中采购项目，代理费用为0元。</p>

## 一. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：指本次招标活动的采购人。

1.1.3 集中采购机构：指组织本次招标活动的执行机构，即“三门峡市政府采购服务中心”。

1.1.4 投标人：指符合本招标文件规定并向集中采购机构提交投标文件的投标人。

1.1.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.1.6 项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容、合同履行期限、交货地点和质量标准

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 投标有效期：见投标人须知前附表。

#### 1.4 合格投标人

1.4.1 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。

1.4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.4.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.4.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.4.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

1.4.6 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业。

1.4.7 已通过正规渠道获得本项目的招标文件。

1.4.8 未被依法暂停或者取消投标资格。

1.4.9 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照。

1.4.10 法律、行政法规规定的其他条件。

1.4.11 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.4.12 投标人不得存在下列情形之一：

1.4.12.1 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

1.4.12.2 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

1.4.12.3 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

1.4.12.4 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

1.4.12.5 为本招标项目的集中采购机构；

1.4.12.6 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；

1.4.12.7 法律法规规定的其他情形。

#### 1.5 费用承担

投标人应当承担所有与准备和参加投标所发生的所有费用，集中采购机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 分包

见投标人须知前附表。

## 1.10 偏差

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完善的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。如投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

## 1.11 通知

对与本项目有关的通知，集中采购机构将以在本次招标公告刊登媒体上发布公告的形式告知所有投标人，在发出通知的同时，自动默认所有投标人已收到确认。

# 二. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- 2.1.1 投标邀请；
- 2.1.2 投标人须知；
- 2.1.3 采购内容及要求；
- 2.1.4 评标办法（综合评分法）；
- 2.1.5 合同条款及格式；
- 2.1.6 投标文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并以公告形式通知所有的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

## 三. 电子化投标文件

### 3.1 要求

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

3.1.2 投标人应根据招标文件的规定和电子投标文件格式编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3.1.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集中采购机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集中采购机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

3.1.4 投标语言及计量单位执行本项目招标文件总则 1.7 语言文字及 1.8 计量单位。

### 3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标文件应包括下列内容：

3.2.1.1 投标函及投标函附录；

- 3.2.1.2 投标货物技术参数一览表；
- 3.2.1.3 法定代表人身份证明书；
- 3.2.1.4 授权委托书；
- 3.2.1.5 投标承诺函；
- 3.2.1.6 资格审查资料；
- 3.2.1.7 服务方案；
- 3.2.1.8 售后服务承诺；
- 3.2.1.9 其他资料；

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

- 3.2.2 不允许联合体。

### 3.3 投标报价

3.3.1 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标人还应按照招标文件提供的报价明细表格式填写提供各项货物及服务的单价、小计和合计总价。

3.3.2 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.3.3 除《采购内容及要求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购人均将予以拒绝。

3.3.4 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

- 3.3.5 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

### 3.4 电子投标文件格式

3.4.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标

人自行承担。

3.4.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3.4.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

3.4.4 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、采购项目需求及技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.4.5 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表规定。

### 3.5 资格性审查文件

投标人必须按照第六章投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

### 3.6 投标有效期

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。

3.6.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.6.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标失效。

### 3.7 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，不收取投标保证金。

### 3.8 电子投标文件的份数和签署

3.8.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供电子化投标文件 1 份，电子“开标一览表” 1 份。以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

3.8.2 电子投标文件及“开标一览表”应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

3.8.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须按招标文件要求签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件

件可能视为无效投标。

### 3.9 投标文件的澄清

3.9.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.9.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.9.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

## 四. 电子化投标文件的递交

4.1 投标人应当按照招标文件和三门峡市政府采购服务中心系统的要求加密投标文件，具体要求见电子化投标特别提示。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间之前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的三门峡市政府采购服务中心系统递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，三门峡市政府采购服务中心系统将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。

## 五. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标，通过三门峡市政府采购服务中心系统不见面开标大厅开标。投标人不足 3 家的，予以废标。

## 5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆“三门峡集采平台”系统进行登陆（网址为 [http://120.194.249.37/smxcgzx\\_web/views/announce/home.html](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

5.2.2 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。投标人不足 3 家的，予以废标。

### 5.2.3 电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电集中采购机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：

5.2.3.1 首先由技术人员进行问题排查；

5.2.3.2 经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

5.2.4 待所有投标人投标文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

5.2.5 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.2.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。

## 5.3 资格性审查

5.3.1 采用资格后审。公开招标采购项目开标结束后，采购人按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，予以废标。

5.3.2 电子化投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

5.3.2.1 电子化投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.2.3.2 投标内容不符合相关强制性规定的；

- 5.2.3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5.2.3.4 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5.2.3.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 六. 评标程序

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及相关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- 6.1.2.1 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- 6.1.2.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- 6.1.2.3 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- 6.1.2.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- 6.1.2.5 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.1.4 集中采购机构组织按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》豫财购〔2017〕9号的规定支付评审专家费用。

6.1.4.1 根据《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》豫财购〔2017〕9号的通知，按照“谁使用、谁承担”原则，评审专家评审劳务报酬由采购人或集中采购机构（以下简称使用单位）支付，其中，集中采购机构组织的项目，由集中采购机构支付评审劳务报酬，其它项目由采购人支付。评审专家以外的其他人员（包括采购人代表、现场监督人员）不得获取评审劳务报酬。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、

标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

6.3.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 6.4 评标细则说明

### 6.4.1 算数错误修正

6.4.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

6.4.1.2 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

6.4.1.3 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

6.4.1.4 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

6.4.1.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

### 6.4.2 分值计算：

6.4.2.1 评标委员会按“第四章评分办法（综合评分法）”规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分；

6.4.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”；

6.4.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能在规定时间内合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

## 6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

6.5.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

- 6.5.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 6.5.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 6.5.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

6.5.2 废标后，集中采购机构应在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》上发布公告，并公告废标的详细理由。

## 6.6 串标

6.6.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 6.6.1.1 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- 6.6.1.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 6.6.1.3 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 6.6.1.4 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 6.6.1.5 不同投标人的电子投标文件相互混装；
- 6.6.1.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6.6.2 根据《三门峡市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》三财购【2022】6号文规定，防范和惩治投标人串通投标的不正当竞争行为

6.6.3 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

## 七. 中标

7.1 集中采购机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标人。

7.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标投标人。

7.3 采购人在评标结束后1个小时内进行结果确认签字，评标委员会离开评标室之后不得再对评标结果提出异议。

7.4 在本章规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 中标人为残疾人福利性单位的，集中采购机构将随中标结果同时公告其《残疾

人福利性单位声明函》，接受社会监督。

#### 7.6 中标通知书：

7.6.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分；

7.6.2 在公告中标结果的同时，采购人或者集中采购机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据；

7.6.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标；

7.6.4 投标人可以在集采平台自行下载电子化中标通知书，采购人或集中采购机构不再提供纸质版中标通知书。

## 八. 签订合同

8.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

8.3 采购人在评标结束后 1 个小时内进行结果确认签字，评标委员会离开评标室之后不得再对评标结果提出异议。

8.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的。

#### 8.6 政府采购政策

8.6.1 未明确允许进口产品参加投标的，拒绝进口产品参加。

8.6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库）【2020】46 号的规定、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》

（三财购〔2022〕9号）的规定，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除20%，微型企业扣除20%，监狱企业扣除20%，残疾人福利性单位扣除20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

8.6.3 依据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51号、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库〔2006〕90号）、《财政部国家发展改革委员会关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》要求，其中台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。各潜在投标人在本次投标活动中，投标货物中如有涉及到上述产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须选择第二十四期节能清单中的节能产品货物参与投标，并提供节能产品政府采购清单扫描件；本次采购的产品有涉及到节能产品及环境标志产品范围的，投标人优先提供“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中的产品参加投标，并提供采购清单扫描件。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”均以最新规定为准。

8.6.4 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡cos产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

8.6.5 所投产品已列入国家强制性产品认证或生产许可的产品，必须提供通过认证或生产许可的有关证明材料。

8.6.6 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证。

8.6.7 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）。

8.6.8 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。

8.6.9 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，投标人应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。

## 九、询问和质疑

### 9.1 询问

9.1.1 投标人对政府采购活动事项和招标文件、采购结果有疑问的，可按第一部分投标邀请中载明的联系方式、地址以线上线下提交的方式向集中采购机构、采购人提出询问，集中采购机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

9.1.2 询问的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

### 9.2 质疑

9.2.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以线上线下提交的方式提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

9.2.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

9.2.2.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

9.2.2.2 质疑项目的名称、编号；

9.2.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

9.2.2.4 事实依据；

9.2.2.5 必要的法律依据；

9.2.2.6 提出质疑的日期。

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

9.2.3 在采购活动中对采购需求、评分标准有询问、质疑、投诉的，采购人须进行答复，集中采购机构有义务为采购人提供政策咨询服务。

9.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对招标文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

9.2.5 质疑的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

9.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，集中采购机构可不予受理：

9.2.6.1 未在有效期限内提出质疑的；

9.2.6.2 质疑未以线上线下双提交的形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

9.2.6.3 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

9.2.6.4 对招标文件条款或技术参数有异议，而未在开标前通过澄清或修改程序提出的；

9.2.6.5 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

9.2.6.6 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

9.2.6.7 其它不符合受理条件的情形。

## 十、其他规定

### 10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

## 10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

## 10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的评审因素和标准进行评标。

## 10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 10.5 需要补充的其他内容

10.5.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。未尽事宜按国家有关规定执行。本招标文件最终解释权归采购人。

10.5.2 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

### 第三章 采购内容及要求

#### 三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-4 项目

#### 技术参数

A 包:

核心产品：长臂挖掘机、中小型水陆两栖救援车、生命探测仪（雷达生命探测仪）、地震搜索机器人、救援无人机（灭火无人机）、后勤保障车辆（装备运输车）

三门峡市基层防灾工程项目（义马市）				
序号	装备名称	技术参数	单位	数量
1	高扬程 水泵	1、水泵类型：离心泵； 2、发动机类型：双缸、四冲程； 3、发动机功率： $\geq 20\text{kW}$ ； 4、启动方式：手启动/电启动； 5、最大吸深： $\geq 7\text{m}$ ； 6、扬程： $\geq 300\text{m}$ ； 7、最大流量： $\geq 150\text{L}/\text{min}$ ； 8、最大射程： $\geq 30\text{m}$ ； 7、进水口口径： $\geq 50\text{mm}$ （标准接口），出水口口径 $\geq 40\text{mm}$ （标准接口）； 8、工作压力： $\geq 3\text{MPa}$ ； 9、整机重量： $\leq 120\text{Kg}$ ； 10、引水时间： $\leq 5\text{S}$ ； 11、配备超高压自动泄水安全阀； 12、随水泵配置：水泵专用油箱 1 套（含油管）、专用吸水管 1 套、底阀 1 个、直流喷枪 1 支、止水钳 1 把、接头扳手 1 把、三通 1 个、单向阀 1 个、转换接头 1 个、内牙 1 个、引水泵 1 套、附件背包 1 个。	台	1
2	自救呼	采用耐高温阻燃材料制造。	个	5

	吸器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、滤烟性能：滤烟效率<math>\geq 95\%</math>;</li> <li>2、吸气阻力：<math>\leq 120\text{Pa}</math>;</li> <li>3、呼气阻力：<math>\leq 100\text{Pa}</math>;</li> <li>4、单个滤芯累计防护时间：<math>\geq 4\text{h}</math>;</li> <li>5、重量：<math>\leq 1\text{kg}</math>。</li> </ul>		
3	潜污泵	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、流量<math>\geq 350\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>2、扬程<math>\geq 10\text{m}</math>;</li> <li>3、电机功率<math>\geq 20\text{kW}</math>;</li> <li>4、电泵防护等级：<math>\geq \text{IP68}</math>;</li> <li>5、湿式电机，泵体不锈钢材质，配套防爆开关，含配件包;</li> <li>6、出水口径：<math>\geq 200\text{mm}</math>，排水口径：<math>\geq 200\text{mm}</math>;</li> <li>7、防水电缆线长：<math>\geq 50\text{m}</math>;</li> <li>8、连续工作时间<math>\geq 12\text{h}</math></li> <li>9、控制柜：控制柜材质为不锈钢，户外防雨等级<math>\geq \text{IP55}</math>，有可视化操作界面，实时监测运行参数。</li> </ul>	台	1
4	装载机	<p>用于洪涝灾害现场装填砂石物料，转运物资。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、配置电控高压共轨国四及以上发动机;</li> <li>2、额定斗容<math>\geq 1.1\text{m}^3</math>;</li> <li>3、额定载荷<math>\geq 2\text{t}</math>;</li> <li>4、最大掘起力<math>\geq 75\text{kN}</math>;</li> <li>5、最大卸载高度<math>\geq 3900\text{mm}</math>;</li> <li>6、发动机额定功率<math>\geq 75\text{kW}</math></li> <li>7、发动机额定转速<math>\geq 2200\text{rpm}</math>。</li> </ul>	台	2
5	长臂挖掘机	<p>国四排放履带式液压长臂挖掘机。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、具备挖掘、装载、吊装、破碎、拆除等功能，配备北斗定位系统，预留遥控接口;</li> <li>2、整机重量：<math>\geq 20\text{t}</math>;</li> <li>3、铲斗挖掘力：<math>\geq 130\text{kN}</math>;</li> <li>4、斗杆挖掘力：<math>\geq 110\text{KN}</math></li> </ul>	台	1

		<p>5、爬坡能力：<math>\geq 35^\circ</math>；</p> <p>6、最大遥控距离<math>\geq 2000\text{m}</math>；</p> <p>7、最大作业高度：<math>\geq 9\text{m}</math>；</p> <p>8、最大作业半径：<math>\geq 9\text{m}</math>；</p> <p>9、最大挖掘深度：<math>\geq 6.0\text{m}</math>；</p> <p>10、最大卸载高度：<math>\geq 6.5\text{m}</math>；</p> <p>11、斗容：<math>\geq 1.0\text{m}^3</math>；</p> <p>12、回转速度：<math>\geq 10.0\text{r/min}</math>。</p>		
6	水域救援工具组	<p>由滑轮、漂浮救生绳、护轮、静力绳、绳包、护绳套、钢缆锚点、攀爬钩、安全钩等组成。</p> <p>整体性能符合 XF494《消防用防坠落装备》的相关行业要求。</p> <p>1、单滑轮<math>\geq 8</math>个，双滑轮<math>\geq 4</math>个；主体材质：7075 铝合金；滚轮材质：不锈钢 303（内置滚珠轴承）；适用绳索直径：8-16mm；工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>，极限负荷<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>2、过节滑轮<math>\geq 4</math>个：用于架空横渡、救援、高空作业等活动，可作为锚点使用。单边最大工作负荷<math>\geq 20\text{kN}</math>；断裂负荷<math>\geq 36\text{kN}</math>；兼容绳索<math>\leq 19\text{mm}</math>；重量<math>\leq 1100\text{g}</math>；</p> <p>3、水面漂浮绳<math>\geq 1</math>根：最小破断强度<math>\geq 35\text{KN}</math>。延伸率应不小于 1%且不大于 10%，直径 12mm，长度<math>\geq 100</math>米；</p> <p>4、护轮<math>\geq 2</math>个：铝合金材质，用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部份预防磨损绳索；配置<math>\geq 4</math>道、<math>\geq 16</math>个可单独转动滚珠轴承铝合金轮，拖拉时可多绳不同速比操作，可对向滚动；链条式设计（可级联），4角设置有系辅绳固定用挂点；</p> <p>5、静力绳<math>\geq 1</math>条：材质：尼龙；重量<math>\leq 75\text{g/m}</math>；绳索直径<math>\leq 11\text{mm}</math>；破断强度<math>\geq 35\text{kN}</math>；八字结点打结破断强度<math>\geq 25\text{kN}</math>。长度<math>\geq 100</math>米；</p> <p>6、绳包，装备包各 1 个：防水面料，耐磨防刮，容量<math>\geq 45\text{L}</math>；</p> <p>7、护绳套<math>\geq 4</math>个：材质：PVC 涤纶，长度<math>\geq 70\text{cm}</math>；</p> <p>8、钢缆锚点<math>\geq 4</math>个：材质：不锈钢钢丝绳锚点，耐切割和磨损；</p>	套	1

		<p>度<math>\geq 150\text{cm}</math>，钢缆直径<math>\geq 7\text{mm}</math>；最小断裂强度<math>\geq 35\text{kN}</math>；封装在防磨损材质保护套内；</p> <p>9、攀爬钩<math>\geq 8</math>个：钢制，拉力<math>\geq 40\text{kN}</math>；</p> <p>10、安全钩<math>\geq 8</math>个：在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应<math>\geq 27\text{kN}</math>；材质为高强度铝合金，开口距离<math>\geq 22\text{mm}</math>；安全钩环具备锁闭功能；</p> <p>11、牛角八字环<math>\geq 4</math>个：断裂负荷<math>\geq 35\text{kN}</math>，适用绳径<math>8\text{mm}-13\text{mm}</math>；重量<math>\leq 120\text{g}</math>；</p> <p>12、手套<math>\geq 4</math>双：结实，舒适，透气，真皮材质，手背采用透气设计，干爽抗撕裂；</p> <p>13、扁带<math>\geq 8</math>条：材质：尼龙，长度<math>\geq 120\text{cm}</math>，拉力<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>14、全身式安全吊带<math>\geq 4</math>套，全身式安全吊带应有腹部主挂点<math>\geq 1</math>个，可倒置使用；保护挂点<math>\geq 2</math>个，分别位于胸前和后背，胸式上升器可固定在主挂环上方；</p> <p>15、手势上升器<math>\geq 2</math>对：上升器主体采用铝合金材质、棘齿为不锈钢材质、把手为密度塑胶材质；工作负荷：<math>\geq 5\text{kN}</math>；重量：<math>\leq 210\text{g}</math>；</p> <p>16、脚式上升器<math>\geq 2</math>对：不会在受力下翻转；材料：高调度合金或更优材质；可兼容<math>8-13\text{mm}</math>直径绳索；工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>；重量<math>\leq 130\text{g}</math>。</p>		
7	水面移动救生担架	<p>1、采用隔舱封闭设计，具有防沉、防侧翻、防颠覆、防水特性；</p> <p>2、床体尺寸：<math>\leq 1.7\text{m}</math>（长）<math>\times 0.8\text{m}</math>（宽）<math>\times 0.28\text{m}</math>（高）；</p> <p>3、承载浮力：<math>\geq 75\text{kg}</math>；</p> <p>4、有警灯警笛警示装置，床体有固定扎带，床体有六个抓手；</p> <p>5、具有一键返航功能，失联返航功能；</p> <p>6、具有温度加热功能，加热至不低于<math>25^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>7、续航能力：空载不少于<math>50\text{min}</math>；</p> <p>8、具有低电量警笛报警功能；</p> <p>9、配备智能手持遥控器，可遥控担架床体自由行驶，控制距离</p>	副	1

		<p>≥1km;</p> <p>10、空载速度：≥5.0 m/s，负载速度：≥1.8m/s;</p> <p>11、配件附带防水手机袋，防水深度≥20m。</p>		
8	中小型水陆两栖救援车	<p>1. 车身尺寸：≤3115×1615×1310mm;</p> <p>2、车辆自重：≤618kg;</p> <p>3、车身材质：高分子聚乙烯车体;</p> <p>4、配置集成数字仪表盘;</p> <p>5、车辆配备：自动排水装置、前侧保险杠、仓底护板、12v 电源接口、USB 接口、全包围防翻架、硬顶车棚、警灯喊话器控制台、两侧浮筒、尾部脚踏板、射灯;</p> <p>6、发动机马力：≥23 马力;</p> <p>7. 燃油型号：汽油 92#;</p> <p>8. 发动机冷却方式：自然冷却和独立冷却系统;</p> <p>8、陆地驱动形式：8 轮驱动，水上驱动方式：轮胎划水驱动或水下驱推进装置;</p> <p>9、车辆负载：陆地≥440kg，水上≥380kg;</p> <p>10、车速：陆地：≥43km/h; 水上：轮胎划水≥5km/h;</p> <p>11、轮胎：采用鸭蹼轮胎;</p> <p>12、垂直越障能力：≥375mm;</p> <p>13、牵引能力：≥680kg;</p> <p>14、最大爬坡角度：≥35°</p> <p>15、接近角≥57°；</p> <p>16、离去角≥77°；</p> <p>17、水下推进装置:</p> <p>17.1 水下推进装置采用全回转环推桨轴一体化设计；水下推进装置结构：流体涵道式，防堵塞机构防止水草缠绕;</p> <p>17.2 操控方式：水中双模式操控，支持手动操控和遥控操控；</p> <p>遥控系统：通视遥控距离≥400m，遥控器工作时间≥12h，重量≤1kg;</p>	台	1

		17.3 水下推进装置可实现紧急灭火：通过功能模块切换，转化为高扬程喷水装置，扬程 $\geq 12\text{m}$ 。		
9	救援舟艇组合（摩托艇）	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：长度<math>\geq 3\text{m}</math>、宽度<math>\geq 1.2\text{m}</math>、高度<math>\geq 1.1\text{m}</math>；</li> <li>2、发动机排量<math>\geq 1400\text{cc}</math>；</li> <li>3、最大速度<math>\geq 70\text{km/h}</math>；</li> <li>5、燃油容量<math>\geq 50\text{L}</math>；</li> <li>6、燃油消耗<math>\leq 13\text{L/h}</math>；</li> <li>7、冷却：水冷；</li> <li>8、机油容量<math>\geq 3.5\text{L}</math>；</li> <li>9、载人数量：<math>\geq 2</math>人；</li> <li>10、最大承载重量<math>\geq 240\text{kg}</math>。</li> </ul>	艘	2
10	复合气体探测器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、至少可检测 6 种以上有毒有害、可燃气体和蒸气含量；</li> <li>2、具有 4G 无线传输功能或主通讯模块，通讯距离<math>\geq 2000\text{m}</math>或 Mesh 模块通信距离<math>\geq 200\text{m}</math>，及定位功能；</li> <li>3、配置无线控制终端，可将检测气体数据实时传输到后端指挥平台，前端和后端可实现同步报警功能；</li> <li>4、显示屏：高清彩色屏；</li> <li>5、警报方式：至少包含听觉、视觉和振动三种方式，响应时间：<math>\leq 10\text{s}</math>；</li> <li>6、具有防爆等级证书，防护等级：<math>\geq \text{IP65}</math>；</li> <li>7、单电池使用时间<math>\geq 6\text{h}</math>；</li> <li>8、配置防水、防尘和防摔防护箱。</li> </ul>	个	1
11	高压起重气垫	<p>用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场起重作业。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、每套设备包括小型方形平面起重气垫<math>\geq 3</math>只、中型方形平面起重气垫<math>\geq 3</math>只、大型方形平面起重气垫<math>\geq 3</math>只、气垫操控组件 1 套；</li> <li>2、充气压力<math>\geq 8\text{bar}</math>，最大起重<math>\geq 23\text{t}</math>。</li> </ul>	个	1
12	混凝土液压破拆工具组	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、液压动力站：发动机功率<math>\geq 13</math> 马力，重量<math>\leq 90\text{kg}</math>，定输出压力<math>\geq 15\text{MPa}</math>，燃油箱容积 <math>\geq 10\text{L}</math>，液压油箱容积<math>\geq 13\text{L}</math>；</li> </ul>	台	1

		<p>2、液压破碎镐：额定工作压力<math>\geq 16\text{MPa}</math>，冲击频率<math>\geq 2000</math>次/分钟；</p> <p>3、液压圆盘切割锯：切割深度<math>\geq 130\text{mm}</math>，锯片直径<math>\geq 350\text{mm}</math>，最大转速<math>\geq 4500\text{rpm}</math>；</p> <p>4、液压链锯：切割深度<math>\geq 350\text{mm}</math>，额定工作压力<math>\geq 15\text{MPa}</math>，重量<math>\leq 12\text{kg}</math>；</p> <p>5、液压原木链锯：切割深度<math>\geq 500\text{mm}</math>，链条尺寸<math>\geq 700\text{mm}</math>，重量(不含附件)<math>\leq 13\text{kg}</math>；</p> <p>6、液压岩心钻：最大转速<math>\geq 600\text{rpm}</math>，钻孔直径 25-200mm，重量(不含附件)<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p> <p>7、液压增压器：流量范围 11 至 38 lpm，转换流量 2 至 7 lpm，工作压力<math>\geq 700\text{bar}</math>；</p> <p>8、液压渣浆泵：工作压力<math>\geq 140\text{ bar}</math>，出水口直径<math>\geq 100\text{mm}</math>，排水量<math>\geq 40\text{L/min}</math>，最大扬程<math>\geq 16\text{m}</math>，排水量<math>\geq 200\text{m}^3/\text{h}</math>。</p>		
13	生命探测仪 (雷达生命探测仪)	<p>用于地震灾害、塌方事故等救援现场搜索定位被困者。</p> <p>1、探测模式：具有可选择探测模式，简易模式、波形图模式、信号波纹显示模式、单目标模式，多目标模式，一维测距，二维定位模式，具备灵敏度设置功能；</p> <p>2、探测距离：探测墙体厚度<math>\geq 100\text{cm}</math>，静止生命体探测距离<math>\geq 30\text{m}</math>，运动生命体探测距离<math>\geq 40\text{m}</math>；</p> <p>3、连续穿透性能：应能连续穿透 10m 厚砖块墙扫描；</p> <p>4、提示功能：在探测到人员时后台控制段应有提示；</p> <p>5、多目标探测：可同时探测到<math>\geq 3</math>个生命体；</p> <p>6、探测范围：水平<math>\geq 120^\circ</math>，垂直<math>\geq 100^\circ</math>；探测水平面积<math>\geq 8400\text{m}^2</math>探测锥形体积<math>\geq 84000\text{m}^3</math>；</p> <p>7、通信距离在空旷的环境下，探测仪的无线通信距离应<math>\geq 200\text{m}</math>；</p> <p>8、测量精度：<math>\leq 30\text{mm}</math>；</p> <p>9、应急工作模式：探测仪应具有支持直接外接电源进行工作；</p> <p>10、充电方式：探测仪应支持电池拆卸充电，应有具有有线充电</p>	台	1

		<p>和无线充电功能；</p> <p>11、连续工作时间：探测仪的连续工作时间<math>\geq 10h</math>；</p> <p>12、配置要求：雷达生命探测仪应配备主机 1 个、手持终端 1 个、可拆卸电池 3 块、充电器 2 个、防护箱 1 个、气体探测模块 1 个；</p> <p>13、气体与环境感知探测模块可以探测：温度、湿度、甲烷、氧气、一氧化碳、二氧化氮、氨气。数据应能与雷达探测结果同屏显示；</p> <p>14、雷达探测准确率<math>\geq 98\%</math>；</p> <p>15、防护等级<math>\geq IP67</math>。</p>		
14	地震搜索机器人	<p>1、结构参数：</p> <p>1.1 机器人尺寸：<math>\leq 805mm</math>（长）*<math>595mm</math>（宽）*<math>610mm</math>（高）（完全收缩）；</p> <p>1.2 机器人重量：<math>\leq 66Kg</math>（含电池）；</p> <p>1.3 防护等级：<math>\geq IP67</math>；</p> <p>2、系统功能：</p> <p>2.1 负载能力：<math>\geq 100Kg</math>；</p> <p>2.2 最大速度：<math>\geq 2m/s</math>；</p> <p>2.3 爬坡能力：<math>\geq 35^\circ</math>；</p> <p>2.4 爬楼梯能力：<math>\geq 35^\circ</math>（斜度）；</p> <p>2.5 平地越障高度：<math>\geq 320mm</math>；</p> <p>2.6 越沟宽度：<math>\geq 370mm</math>；</p> <p>2.7 通行宽度：<math>\geq 610mm</math>；</p> <p>2.8 回转功能：机器人可以原地旋转；</p> <p>2.9 电池类型：锂电池</p> <p>2.10 工作时间：<math>\geq 4h</math>（正常工作情况下）；</p> <p>3、底盘：</p> <p>3.1 底盘机箱材质：航空级铝合金精密加工；</p> <p>3.2 底盘采用履带+前后双摆臂结构；</p>	台	1

		<p>3.3 底盘离地面高度：<math>\geq 63\text{mm}</math>；</p> <p>4、监控性能：</p> <p>4.1 摄像头数量：<math>\geq 2</math>路（前视、云台）</p> <p>4.2 照明功能：LED 照明灯，照明距离<math>\geq 50\text{m}</math>；</p> <p>4.3 行车摄像：高清红外夜视彩色摄像头（车体前摄像头）；</p> <p>4.4 像素：<math>\geq 1080\text{P}</math>；</p> <p>4.5 夜视：<math>\geq 30\text{m}</math>；</p> <p>4.6 云台：模块化设计，可快速更换云台整体配件；</p> <p>4.7 防护等级：<math>\geq \text{IP66}</math>；</p> <p>4.8 自由度：<math>\geq 2</math>个独立自由度；</p> <p>4.9 旋转角度：俯仰：<math>-10^\circ</math> 至 <math>90^\circ</math>； 水平：<math>0</math> 至 <math>360^\circ</math>连续旋转；</p> <p>4.10 监控摄像机：30 倍光学变焦；</p> <p>5、遥控器性能：</p> <p>5.1 操作方式：按键+摇杆操作；</p> <p>5.2 显示器规格：<math>\geq 14</math>英寸；</p> <p>5.3 视频信号：<math>\geq 2</math>路；</p> <p>5.4 控制方式：无线；</p> <p>5.5 遥控距离：<math>\geq 500\text{m}</math></p>		
15	切割锯套装	<p>1、无齿锯：功率<math>\geq 3.0\text{kW}</math>，砂轮直径<math>\geq 300\text{mm}</math>，最大切割深度<math>\geq 120\text{mm}</math>；</p> <p>2、链锯：气缸排量<math>\geq 70\text{cc}</math>，功率<math>\geq 3.5\text{kW}</math>，发动机无负载最高转速<math>\geq 14000\text{r/min}</math>，切割深度<math>\geq 450\text{mm}</math>；</p> <p>3、双轮异向切割锯：排量 <math>\geq 70\text{cc}</math>，无负荷最大转速<math>\geq 13000\text{rpm}</math>，功率 <math>\geq 4.0\text{kW}</math>，锯片规格<math>\geq 315\text{mm}</math>，切割深度<math>\geq 65\text{mm}</math>。</p>	台	8
16	凿岩机	<p>用于岩石、混凝土等物体破碎。</p> <p>1、风冷式单缸二冲程汽油发动机；</p> <p>2、冲击频率<math>\geq 1800</math>次/min；</p> <p>3、冲击力度<math>\geq 40\text{J}</math>，钎头可更换；</p>	台	3

		<p>4、功率<math>\geq 2.3\text{KW}</math>;</p> <p>5、机器排量<math>\geq 52\text{CC}</math>。</p>		
17	牵拉器	<p>用于破拆时或结构调整时保护人员安全，具备扩张、牵引、挤压多种功能。</p> <p>1、额定工作压力<math>\geq 72\text{Mpa}</math>;</p> <p>2、最大扩张距离<math>\geq 690\text{mm}</math>，最大扩张力<math>\geq 280\text{KN}</math>;</p> <p>3、牵引力<math>\geq 4\text{t}</math>，牵引有效行程<math>\geq 2.5\text{m}</math>，配加长钢索<math>\geq 3\text{m}</math>。</p>	个	3
18	救援无人机 (灭火无人 机)	<p>1、动力配置：电动，共轴，旋翼数量<math>\geq 6</math>;</p> <p>2、最大负载能力：<math>\geq 50\text{KG}</math>;</p> <p>3、空载续航时间：<math>\geq 40\text{min}</math>，30KG 载荷续航：<math>\geq 20\text{min}</math>，50KG 载荷续航：<math>\geq 15\text{min}</math>;</p> <p>4、最大飞行高度：<math>\geq 300\text{m}</math>;</p> <p>5、抗风等级：<math>\geq 6</math>级；工作温度<math>\geq 150^\circ\text{C}</math>;</p> <p>6、防雨能力：防水等级<math>\geq \text{IPX3}</math>，能够在中雨环境中正常飞行；</p> <p>7、通信链路：工作频率应该满足工信部无人机频率规定 (1.4G/2.4G/5.8G)，采用跳频扩频抗电磁干扰，遥控通信距离：<math>\geq 5\text{km}</math>;</p> <p>8、手持式地面站：屏幕<math>\geq 7</math>英寸，亮度<math>\geq 1000</math>尼特，具备遥控、遥测、图像传输功能，持续工作时间<math>\geq 4\text{h}</math>;</p> <p>9、辅助瞄准功能：具有高清可见光模组和激光瞄准设备；</p> <p>10、照明喊话功能：具有强光探照灯和喊话组件，照明光通量<math>\geq 3000\text{lum}</math>，喊话声压<math>\geq 120\text{DB}</math>;</p> <p>11、挂载灭火罐灭火能力：能够挂载容积<math>\geq 30\text{L}</math>储压式灭火罐，实现喷射灭火；</p> <p>12、抛投式灭火能力：能够携带容积<math>\geq 30\text{L}</math>干粉灭火弹，实现抛投灭火；</p> <p>13、吊挂式灭火能力：能够吊挂消防水桶，实现洒水灭火降温；</p> <p>14、系留式灭火能力：配合供液设备（消防车等），系留 DN40mm 消防水带到 80 米高度，120L/MIN 水流量喷射灭火，具备水带应</p>	台	1

		<p>急脱离保护功能；</p> <p>15、运投能力：<math>\geq 2</math>个抛投挂点，能够远程操控释放，实现定点投放能力；</p> <p>16、随机配备灭火弹、水桶、消防水枪水带、智能抛投器、喊话器、照明灯等；</p> <p>17、电池<math>\geq 2</math>组；</p> <p>18、包含一年保险费（机损险、三者险）。</p>		
19	救援无人机 (照明无人机)	<p>1、照明灯组采用高效节能的LED光源，总额定功率<math>\geq 1000W</math>；</p> <p>2、接AC220V电源，满功率情况下续航<math>\geq 24h</math>；</p> <p>3、无人机工作时最大抗风级别：<math>\geq 12m/s</math>；</p> <p>4、灯具防水防雨等级<math>\geq IP65</math>；</p> <p>5、无人机配备机臂指示灯，具备无人机的正常状态、警告与异常状态的指示灯闪烁情况，以及无人机的状态指示灯位置；</p> <p>6、具备断电保护功能，地面电源异常中断时，飞行器自动切换备用电池供电；</p> <p>7、无人机对称电机轴距<math>\leq 900mm</math>；</p> <p>8、采用轻型无人机，符合《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》规定空机重量<math>\leq 4kg</math>、平飞速度<math>\leq 100</math>千米/小时，具备符合空域管理要求的空域保持能力和可靠被监视能力，全程可以随时人工介入操控的无人驾驶航空器；</p> <p>9、悬停精度：垂直：<math>\pm 0.5</math> m；水平：<math>\pm 1.5</math> m；</p> <p>10、无外电采用自带电池续航<math>\geq 50min</math>；</p> <p>11、飞行系留高度：<math>\geq 50m</math>；</p> <p>12、无人机支持上、下、左、右、前、后的全向避障；</p> <p>13、夜晚飞行到高度50m处，照明范围<math>\geq 7500</math> m<sup>2</sup>，且照明范围边缘照度值<math>\geq 21x</math>；</p> <p>14、配备云台相机可见光拍照分辨率：8000×6000 20.18MP；5472×3648 19.96MP，可见光摄像分辨率 4K 30fps；FDH 30/60fps；</p> <p>15、可见光变焦模式：支持 2X. 4X. 8X. 16X，焦距：<math>\geq 12.8mm</math>；</p>	台	1

		<p>16、存储卡<math>\geq</math>128GB;</p> <p>17、电池<math>\geq</math>2组;</p> <p>18、包含一年保险费(机损险、三者险)。</p>		
20	通信指挥装备(单兵图传)	<p>1、产品性能:支持高性能八核以上CPU处理器;</p> <p>2、主屏参数<math>\geq</math>6英寸,电容屏,高清硬屏,主屏分辨率<math>\geq</math>1080<math>\times</math>1920;</p> <p>3、网络模式:支持2<math>\times</math>5G全网通,2<math>\times</math>Nano Sim卡槽;</p> <p>4、摄像头特性<math>\geq</math>前800万像素,后4800万像素+800万像素+200万像素;</p> <p>5、闪光灯:支持<math>\geq</math>1颗4<math>\times</math>4高亮真闪闪光灯;</p> <p>6、机身内存:支持<math>\geq</math>256GB ROM + 8GB RAM;</p> <p>7、存储卡:支持外部TF卡,可扩展至256GB;</p> <p>8、数据接口:Type-C支持USB3.0,可扩展耳机、OTG、以太网口,支持1<math>\times</math>HDMI输入(由Type-C接口转换);</p> <p>9、可编程键:支持1<math>\times</math>PTT按键,控制对讲功能;</p> <p>10、监控功能:支持监控浏览、云镜控制、语音对讲;</p> <p>11、会议功能:支持参加视频会议,可接入视频指挥平台,视频调度会议;</p> <p>12、电池:内置<math>\geq</math>5000mAH锂电池;</p> <p>13、定位:内置北斗定位模块,支持北斗定位;</p> <p>14、防护等级<math>\geq</math>IP68;</p> <p>15、其他功能:支持手电筒功能、支持NFC功能,支持加速度计,方向感应;</p> <p>16、配件要求:数据线<math>\times</math>1;充电器<math>\times</math>1;HDMI转Type-C模块<math>\times</math>1;</p> <p>17、可接入义马市应急局现场指挥调度管理平台,视频图像可被管理平台调取,并支持双向语音对讲。</p>	台	2
21	通信指挥装备(布控球)	<p>1、整体结构:一体化结构设计,带有设备提手,携带方便,集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、红外</p>	台	1

		<p>灯组等模块；</p> <p>2、机芯：高清机芯；光学变倍<math>\geq 30</math>倍，数字变倍<math>\geq 16</math>倍，最大分辨率 1920*1080P 25 帧/秒；</p> <p>3、编码协议：支持 H.264、H.265，支持 G.711a；</p> <p>4、最低照度：彩色<math>\leq 0.002\text{Lux}@F1.2</math>，黑白<math>\leq 0.0004\text{Lux}@F1.2</math>；</p> <p>5、红外夜视；红外夜视距离<math>\geq 100</math>米；</p> <p>6、去雾功能：支持去雾；</p> <p>7、存储：双 TF 卡存储，单 TF 卡最大支持 256G；</p> <p>8、音频输入：音频接口<math>\geq 1</math>个，支持有线语音对讲；</p> <p>9、云台：水平旋转范围 <math>360^\circ</math>，垂直旋转范围 <math>-15^\circ - 90^\circ</math>；</p> <p>10、网络：支持不少于 <math>1 \times 4\text{G}</math> 全网通，<math>1 \times 5\text{G}</math> 全网通，支持 APN 和 VPDN，内置 <math>1 \times \text{WIFI}</math>，<math>1 \times 10/100\text{M}</math> 以太网口；</p> <p>11、电源：底部内置<math>\geq 10\text{AH}</math>锂电池，工作续航时间<math>\geq 8\text{h}</math>；</p> <p>12、定位：内置北斗定位模块；</p> <p>13、状态显示：内置 OLED 屏，显示屏指示工作状态；</p> <p>14、防护等级：防护等级<math>\geq \text{IP66}</math>；</p> <p>15、部署方式：支持磁力吸附、固定支架、三脚架等安装方式；</p> <p>16、配件要求：航空头连接线<math>\times 1</math>、电源适配器<math>\times 1</math>、三脚架固定圆盘<math>\times 1</math>、手提防护箱<math>\times 1</math>、手持对讲<math>\times 1</math>、车载充电器<math>\times 1</math>；</p> <p>17、可接入义马市应急局现场指挥调度管理平台，视频图像可被管理平台调取，并支持双向语音对讲。</p>		
22	<p>后勤保障车辆（装备运输车）</p>	<p>1、整车尺寸（mm）：<math>\geq 8200 \times 2500 \times 3400</math>，车厢尺寸（mm）：<math>\geq 5800 \times 2400 \times 2000</math>；</p> <p>2、总质量（Kg）：<math>\geq 17500</math>；</p> <p>3、轴距（mm）<math>\geq 4600\text{mm}</math>；</p> <p>4、功率（马力）：<math>\geq 220</math>；</p> <p>5、厢体：</p> <p>5.1 厢体材质：外部钢材为优质冷轧钢板，内衬为优质冷轧钢板折弯骨架；</p>	台	1

		<p>5.2 车门及阶梯：厢体两侧为卷帘门，尾部对开门，车厢侧面、后部下围应设有隐藏式踏步；</p> <p>5.3 车厢表面可按照用户要求喷底色、文字、图案等；</p> <p>5.4 车厢地板：花纹防滑钢板；</p> <p>5.5 厢体采用整体包覆式，设置下围箱，下围箱内设置储藏箱不少于 2 只；</p> <p>6、液压支撑控制：液压支撑腿<math>\geq 4</math> 只，单支腿静载荷<math>\geq 8</math> 吨，加装双向液压锁，支腿可单独和同时伸缩；</p> <p>7、配置全车倒车影像；</p> <p>8、配置 2.5T 可翻转液压尾板，配置牵引钩；</p> <p>9、货架：内部铝合金货架，内部空间根据需求订做；</p> <p>10、车体应在符合产品公告的情况下，满足招标人改色和专用标识喷涂需求；</p> <p>11、所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料（含保险费），应符合现行国家专用汽车的相关要求。</p>		
23	应急电源	<p>1、电池容量：<math>\geq 900\text{Wh}</math>；</p> <p>2、DC 输出端口：USB 输出端口<math>\geq 2</math> 个，Type-C 端口<math>\geq 2</math> 个；</p> <p>3、AC 输出接口：国标，端口<math>\geq 2</math> 个；</p> <p>4、具有过流、过载、过温、低温、短路、过充、过放等系统保护功能；</p> <p>5、输出功率：<math>\geq 1\text{KW}</math>；</p> <p>6、输出电压：<math>\text{AC}220\text{V}</math>，<math>50\text{Hz}</math>；</p> <p>7、循环寿命：<math>\geq 2000</math> 次充放电；</p> <p>8、工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>9、充电时间：<math>\leq 4\text{h}</math>；</p> <p>10、配有显示屏，具有显示电量和功能指示；</p> <p>11、电源箱质量：<math>\leq 10\text{kg}</math>。</p>	台	9
24	应急照明系	用于灾害事故现场照明，光源类型为 LED。	套	7

	统	<p>1、光源类型为LED，灯组可朝一面照射，也可朝四面照射，主光直射灯头功率<math>\geq 2 \times 1\text{kW}</math>，环照灯头功率<math>\geq 4 \times 250\text{W}</math>；</p> <p>2、具备升降功能升起高度<math>\geq 6</math>米；</p> <p>3、系统配置1个头灯，1个多功能手提探照灯，1套大功率广播；</p> <p>4、四冲程汽油发电机，输出功率<math>\geq 5\text{kW}</math>，手启动和电启动，油箱容量<math>\geq 30</math>升，加满燃油连续工作时间<math>\geq 20</math>个小时，额定输出电压AC220V.AC380V；</p> <p>5、抗风等级<math>\geq 8</math>级，灯具防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>；</p> <p>6、灯头配有风扇，具有主动散热功能，工作表面温度<math>\leq 85^\circ\text{C}</math>，功率因数<math>\geq 0.95</math>，光效<math>\geq 120\text{lm/W}</math>；</p> <p>7、主光光通量<math>\geq 260000\text{lm}</math>，主光照射距离<math>\geq 700\text{m}</math>，10米处照度<math>\geq 2000\text{lx}</math>，最大光强<math>\geq 220000\text{cd}</math>；</p> <p>8、集成面板和遥控控制，遥控距离<math>\geq 50</math>米；</p> <p>9、整机配置一体式万向轮<math>\geq 2</math>个，定向轮<math>\geq 2</math>个，万向轮带制动机构。配备水平仪；</p> <p>10、头灯功率<math>\geq 2\text{W}</math>，四阶电量显示，聚光泛光调节，工作光使用时间<math>\geq 16\text{h}</math>，防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>，防爆认证应满足GB/T 3836.1-2021新版标准认证；</p> <p>11、多功能手提探照灯，工作光使用时间<math>\geq 15\text{h}</math>，警示光工作时间<math>\geq 22\text{h}</math>，防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>，产品防爆认证应满足GB/T 3836.1-2021新版标准认证；</p> <p>12、大功率广播，具有喊话和录音功能，传输距离<math>\geq 500</math>米。</p>		
25	绝缘剪断钳	<p>1、绝缘：<math>\geq 380\text{V}</math>；</p> <p>2、绝缘剪柄(橡胶)耐电压：<math>\geq 3000\text{V}</math>；</p> <p>3、重量：<math>\leq 2.5\text{Kg}</math>；</p> <p>4、切割能力：切断Q235A圆钢<math>\geq \phi 10\text{mm}</math>。</p>	个	1
26	有毒有害气体检测仪	<p>用于检查氧气、一氧化碳、二氧化氮等气体浓度。</p> <p>1、检测气体及浓度范围：CO: 0-1000PPM; O2: 0-30%; NO2: 0-200PPM;</p>	台	1

		<p>2、响应时间：≤20s，恢复时间：≤30s；</p> <p>3、报警方式：声音报警、振动报警、红色 LED 报警灯；</p> <p>4、显示屏：≥2.3 寸大彩屏；</p> <p>5、响应时间：≤20s；恢复时间：≤30s ；</p> <p>6、工作时间：≥24h；</p> <p>7、防护等级：≥IP65；</p> <p>8、电源：可充电电池；</p> <p>9、具有防爆合格证。</p>		
27	红外热成像仪	<p>用于隐患火点探测。</p> <p>1、能够显示物体温度场，通过对温度场的监控可及时发现温度异常；</p> <p>2、液晶显示屏≥2.4 英寸；</p> <p>3、传感器：氧化钒探测器；</p> <p>4、双光源显示：支持可见光热成像双光融合显示；</p> <p>6、伪彩模式：白热、黑热、铁红、彩虹、高温凸显、红热、融合；</p> <p>7、测温范围：≥-20℃~+550℃；</p> <p>8、测温功能：中心点、最高温、最低温；</p> <p>9、图像显示模式：热成像、热融合、可见光；</p> <p>10、工作时间：连续工作时长≥8h；</p> <p>11、防护等级：≥IP66；</p> <p>12、符合《XF-T/635 消防用红外热成像仪》检测标准。</p>	台	2
28	割灌机	<p>用于割除易燃灌木野草，打通火灾入场通道。</p> <p>1、发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国家相关规定排放标准；</p> <p>2、功率：≥1.5kw；</p> <p>3、标称排量：≥30cc；</p> <p>4、重量：≥6Kg；</p> <p>5、怠速：≥2800 rpm；</p>	台	2

		<p>6、切割附件输出轴最高转速：<math>\geq 7900</math> rpm;</p> <p>7、油箱容积：<math>\geq 0.8</math>L。</p>		
29	移动蓄水池	<p>用于无水源场景,作为森林消防泵及其他以水灭火装备的临时水源点,分为水囊、贮水池、蓄水池等,无需捆绑固定可直接向罐内注水自立。</p> <p>1、储水主体应为软体结构,无硬质骨架且可折叠;</p> <p>2、储水主体材质厚度：<math>\geq 1</math>mm;</p> <p>3、储水容量：<math>\geq 1</math>T;</p> <p>4、注水接口尺寸：<math>65.0</math>mm;</p> <p>5、抗拉强度：纵向<math>\geq 5000</math>N, 横向<math>\geq 4900</math>N;</p> <p>6、胶体剥离强度：<math>\geq 210</math>N;</p> <p>7、主体材质：双面 PVC 涂层材料;</p> <p>8、配套材料地垫, 盖子, 全套进出水阀门管件等。</p>	套	1
30	油锯	<p>1、汽油机驱动;</p> <p>2、功率：<math>\geq 5</math>kw;</p> <p>3、燃油箱容积：<math>\geq 0.8</math>L;</p> <p>4、重量：<math>\leq 10</math>kg;</p> <p>5、常温启动时间：<math>\leq 10</math>s;</p> <p>5、锯切效率：<math>\geq 80</math>cm<sup>2</sup>/s;</p> <p>6、连续工作时间<math>\geq 60</math>min。</p>	台	2
31	点火器	<p>1、质量<math>\leq 2</math>kg;</p> <p>2、点烧距离<math>\geq 1300</math>m;</p> <p>3、产品规格：<math>\geq 120</math>mm*<math>180</math>mm;</p> <p>4、容积<math>\leq 2</math>L;</p> <p>5、点火速度：<math>\leq 8</math>km/h;</p> <p>6、组成：由油桶、导油管、油阀、点火头等组成。</p>	个	2
32	风力灭火机	<p>用于森林(草原)火灾扑救,两冲程风冷汽油发动机,背负式。</p> <p>1、功率 <math>\geq 3.5</math>KW;</p> <p>2、出风口风量：<math>\geq 0.40</math>m<sup>3</sup>/s;</p>	台	4

		<p>3、有效灭火距离：<math>\geq 1.8\text{m}</math>；</p> <p>4、风机出风口可配不锈钢材质；</p> <p>5、重量：<math>\leq 13\text{Kg}</math>；</p> <p>6、排量：<math>\geq 75\text{cc}</math>；</p> <p>7、油箱：<math>\geq 2.0\text{L}</math>；</p> <p>8、单缸风冷两冲程；</p> <p>9、配配备便携式加油器：容量<math>\geq 20\text{L}</math>，质量<math>\leq 3\text{kg}</math>。</p>		
33	高压细水雾 灭火器	<p>用于森林（草原）火灾扑救。</p> <p>1、水袋容积：<math>\geq 20\text{L}</math>；</p> <p>2、喷头：有喷头，有5种喷射方式。该喷头能实现整机喷直流、喷雾和喷扇形水雾之间的转换。水平射程：直流水雾<math>\geq 13.6\text{m}</math>；扇形水雾<math>\geq 12.4\text{m}</math>，中程柱雾<math>\geq 9\text{m}</math>，布撒水雾<math>\geq 8.6\text{m}</math>，近程柱雾<math>\geq 7.9\text{m}</math>；</p> <p>3、连续运转性能：在喷雾工况下连续运转<math>\geq 8\text{h}</math>；</p> <p>4、起动性能：<math>\leq 8\text{s}</math>；</p> <p>5、有效垂直射程<math>\geq 6\text{m}</math>；</p> <p>6、最大扬程<math>\geq 14\text{m}</math>；</p> <p>7、启动方式：手拉/电启动（手自一体）外置电启动装置，带有自充电功能；</p> <p>8、最高工作压力下运转性能：在最高工作压力下连续运转<math>0.5\text{h}</math>，没有不正常的振动、响声，紧固件无松动，无漏水、漏油现象；</p> <p>9、工作压力：<math>\geq 20\text{Mpa}</math>；</p> <p>10、最大流量：<math>\geq 8\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>11、最大水平射程：<math>\geq 13\text{m}</math>；</p> <p>12、水袋部件：水袋盖联接牢固，密封可靠；加液口有滤网；</p> <p>13、软管接头：软管接头在最大压力下没有松脱或泄漏；</p> <p>14、危险区域的防护：灭火机的传动装置、发动机的起动轮、排气管等危险区域有设置防护罩，灭火机的传动装置及高温危险部位有永久性的安全标志；</p>	台	2

		15、配套动力：四冲程风冷，发动机功率 $\geq 1.8\text{Kw}$ 。		
34	消防摩托车	<p>用于野外消防救援，提高消防救援机动性，四轮驱动。</p> <p>1、发动机单缸、四冲程、水冷，功率<math>\geq 14\text{kW}</math>，扭矩<math>\geq 25\text{N/m}</math>；配森林消防泵，流量<math>\geq 3\text{L/s}</math>，扬程<math>\geq 50\text{m}</math>。配套<math>\geq 20\text{L}</math>加油桶 2 个，充气泵 2 个；</p> <p>2、整车参数：长宽高：<math>\geq 2500\text{mm} \times 1400\text{mm} \times 1900\text{mm}</math>；</p> <p>3、轴距：<math>\geq 1800\text{mm}</math>；</p> <p>4、最小离地间隙：<math>\geq 250\text{mm}</math>；</p> <p>5、轮距(前.后)：<math>\geq 1200\text{mm}/1200\text{mm}</math>；</p> <p>6、整车整备质量：<math>\geq 520\text{kg}</math>；</p> <p>7、最大技术质量：<math>\geq 1000\text{kg}</math>；</p> <p>8、最高车速：<math>65\text{km/h}</math>；</p> <p>9、制动器型式(前/后)：盘式/盘式；</p> <p>10、轮胎规格(前/后)：AT24*8-12/AT24*8-12；</p> <p>11、驱动方式：四轮驱动、前后桥差速；</p> <p>12、制动操纵方式：脚制动；</p> <p>13、悬挂方式前/后前：麦弗逊后：双 A 臂传动方式轴传动；</p> <p>14、森林消防泵参数：</p> <p>14.1 油箱容量：<math>\geq 6.5\text{L}</math>；</p> <p>14.2 机油容量：<math>\geq 0.9\text{L}</math>；</p> <p>14.3 耗油量：<math>\leq 3.5\text{L/h}</math>；</p> <p>14.4 流量：<math>\geq 3\text{L/s}</math>；</p> <p>14.5 最高扬程：<math>\geq 60\text{m}</math>；</p> <p>14.6 额定流量：<math>\geq 420\text{L/min}</math>；</p> <p>14.7 额定压力：<math>\geq 0.55\text{Mpa}</math>；</p> <p>14.8 出水阀类型：球阀式。</p>	台	2
35	组合式防洪板	<p>用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高，高强度复合材料可拆卸式防洪板。</p> <p>1、有效挡水高度<math>\geq 50\text{cm}</math>；</p>	个	56

		<p>2、产品厚度：<math>\geq 5\text{mm}</math>；</p> <p>3、弯曲强度<math>\geq 65\text{MPa}</math>；</p> <p>4、拉伸强度<math>\geq 35\text{MPa}</math>；</p> <p>5、材质：红色 ABS，表面抗 UV 涂层。</p>		
36	救生拉杆	<p>救生拉杆用于营救落水和遇险被困人员，在岸上或船上开展远距离安全施救。</p> <p>1、救援杆总长<math>\geq 4.5\text{m}</math>；</p> <p>2、收缩后长<math>\leq 1.5\text{m}</math>；</p> <p>3、套圈直径<math>\geq 30\text{cm}</math>；</p> <p>4、材质：超轻碳纤维或更优材质；</p> <p>5、重量<math>\leq 1\text{kg}</math>；</p> <p>6、配备成套救援工具头：配备救援绳、D型钩、救援套圈、抓钩、弧形钩、浮球、弹性捕获器、浮力圈等至少各 1 个。</p>	个	12
37	浮艇泵	<p>用于洪涝灾害排水。</p> <p>1、离心泵；</p> <p>2、发动机型式：单缸、强制风冷、四冲程；</p> <p>3、燃料：汽油；</p> <p>4、启动系统：电启动、遥控启动；</p> <p>5、遥控距离：<math>\geq 150\text{m}</math>；</p> <p>6、最大流量：<math>\geq 1500\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>7、出口压力：<math>\geq 0.5\text{MPa}</math>；</p> <p>8、扬程：<math>\geq 65\text{m}</math>；</p> <p>9、输出功率<math>\geq 12\text{kW}</math>；</p> <p>10、吸水口直径：<math>\geq 80\text{mm}</math>，出水口直径：<math>\geq 65\text{mm}</math>；</p> <p>11、重量<math>\leq 65\text{kg}</math>。</p>	台	3
38	防洪子堤	<p>1、子堤每组长<math>\geq 10\text{m}</math>，单元宽<math>\geq 1\text{m}</math>，高<math>\geq 1\text{m}</math>，挡水深度<math>\geq 1\text{m}</math>；</p> <p>2、可根据实际情况和抢险要求组装成任意长度；</p> <p>4、子堤面板纵向冲击强度：<math>\geq 280\text{kJ}/\text{m}^2</math>；</p> <p>5、子堤面板纵向拉伸强度：<math>\geq 470\text{MPa}</math>；</p>	套	5

		<p>6、子堤支架抗拉强度：<math>\geq 270\text{MPa}</math>；</p> <p>7、应以搭接按照子堤数量，配备足够数量的必需配件，包括但不限于快速接口、内膨胀螺栓、止水弹性体、固定桩等。</p>		
39	打桩机	<p>用于江河、湖泊堤坝加固，构筑钢木土石组合坝封堵决口，可实现木桩、钢桩等多种材质的桩体进行打桩。1、设备结构：应有机头，液压管，动力源装置三部分组成。</p> <p>1、连接方式：3/8 平面快换接头；</p> <p>2、打桩深度（沙壤土质）：<math>\geq 1.5\text{m}</math>；</p> <p>3、打桩速度（沙壤土质）：<math>\geq 1.5\text{m}/\text{min}</math>；</p> <p>4、打桩机主机重量：<math>\leq 25\text{kg}</math>；</p> <p>5、动力源重量：<math>\leq 85\text{kg}</math>；</p> <p>6、打桩机主机外形尺寸：<math>\leq 735\text{mm} \times 260\text{mm} \times 280\text{mm}</math>；</p> <p>7、打击数：<math>\geq 1750\text{bpm}</math>；</p> <p>8、机头应为一体式结构，不可加装其他装置进行打桩；</p> <p>9、发动机功率：<math>\geq 9.5\text{KW}</math>；</p> <p>10、配备油面观测设备，可检测液压油高度；</p> <p>11、发动机油箱容量：<math>\geq 6\text{L}</math>；</p> <p>12、液压油箱容量：<math>\geq 12.5\text{L}</math>；</p> <p>13、配备液压油管 2 根，长度<math>\geq 7.5\text{m}</math>。</p>	台	2
40	汽（柴）油机 泵	<p>用于应急抢险中排水作业任务。</p> <p>1、流量<math>\geq 150\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>2、扬程<math>\geq 20\text{m}</math>；</p> <p>3、功率<math>\geq 15\text{kW}</math>，</p> <p>4、出口软管<math>\geq 100\text{m}</math>，含配件包；</p> <p>5、进/出水口直径 <math>\text{mm} \geq 150\text{mm}</math>；</p> <p>6、吸深<math>\geq 7\text{m}</math>；</p> <p>7、控制方式：集成面板集中控制。</p>	台	1
41	防水 头灯	<p>为水域救援提供光源，可在水下使用。</p> <p>1、光源：LED 光源；</p>	个	14

		<p>2、照明时间：<math>\geq 50h</math>，节能模式<math>\geq 200h</math>；</p> <p>3、防水等级<math>\geq IP68</math>；</p> <p>4、光通量<math>\geq 300LM</math>。</p>		
42	遥控救生圈	<p>1、机身尺寸：<math>1000mm*880mm*200mm</math>（<math>\pm 20mm</math>）；</p> <p>2、浮力：<math>\geq 270N</math>；</p> <p>3、拉力：<math>\geq 80N</math>；</p> <p>4、空载速度：<math>\geq 8</math>节；</p> <p>5、遥控距离：<math>\geq 800m</math>；</p> <p>6、防水等级：<math>\geq IP68</math>；</p> <p>7、续航时间：<math>\geq 90min</math>；</p> <p>8、抗风浪等级：<math>\geq 5</math>级海况；</p> <p>9、定位功能：GPS/北斗双定位模式；</p> <p>10、具有倒退功能，具有一键返航功能；</p> <p>11、救生圈内部配置频闪警示灯；</p> <p>12、电池：电池采用独立设计可拆卸更换，具备独立防水性，可取出单独充电。</p>	个	1
43	水深探测仪	<p>探测水域水深。</p> <p>1、量程：<math>\geq 150m</math>；</p> <p>2、最小显示分辨率：<math>\leq 1mm</math>；</p> <p>3、精度：<math>\leq \pm 1\%</math>；</p> <p>4、显示：中文LCD；</p> <p>5、工作频率：<math>200\sim 2000KHz</math>；</p> <p>6、防护等级：IP68。</p>	台	3
44	救援浮桥	<p>用于水域中快速通行。</p> <p>1、尺寸：长度：<math>\geq 5m</math>，宽度：<math>\geq 1.4m</math>，高度<math>\geq 150mm</math>，增强浮高<math>\geq 150mm</math>；</p> <p>2、气室数量<math>\geq 3</math>个；</p> <p>2、充气后的刚性足以支撑人员在上面行走不塌陷，静态均衡承载浮力<math>\geq 500kg</math>；</p>	套	5

		<p>3、连接带:侧边连接环<math>\geq 2</math>个;尾部连接带<math>\geq 2</math>条;</p> <p>4、每套救援浮桥配有<math>\geq 10</math>个安全钩,可实现救援浮桥拼接形成大面积可跨河桥段从而转移被困人员或转移物资。</p>		
45	救生拉网	<p>1、整体尺寸:<math>\geq 400\text{cm} \times 100\text{cm}</math>;</p> <p>2、配置救援绳<math>\geq 1</math>根:拉力<math>\geq 40\text{kN}</math>,长度<math>\geq 20\text{m}</math>;</p> <p>3、带有快速自锁O型安全航空铝卡扣<math>\geq 9</math>个,手提收纳包1个,水上警示灯1个;</p> <p>4、拦截网织带破断强力<math>\geq 10\text{KN}</math>。</p>	套	11
46	舷外机	<p>1、最大功率<math>\geq 20\text{kW}</math>;</p> <p>2、油箱<math>\geq 20\text{L}</math>;</p> <p>3、全速转速<math>\geq 4500\text{--}5500\text{r/min}</math>;</p> <p>4、超负荷转速<math>\geq 5000\text{rpm}</math>;</p> <p>5、重量<math>\geq 30\text{kg}</math>;</p> <p>6、排量<math>\geq 450\text{cm}^3</math>;</p> <p>7、润滑系统:汽油&amp;机油。</p>	台	1
47	流速监测仪	<p>用于液体流速、流量监测。</p> <p>1、测量流速: <math>0.03\sim 18.0\text{m/s}</math> ;</p> <p>2、持续工作时间: <math>\geq 8\text{h}</math>;</p> <p>3、测流误差: <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>4、防水等级: <math>\geq \text{IP67}</math>;</p> <p>5、重量: <math>\leq 1\text{kg}</math>;</p> <p>6、显示屏: 液晶显示。</p>	台	1
48	救生抛投器	<p>用于落水人员救助。</p> <p>1、工作压力: <math>8.5\text{MPa}</math>;</p> <p>2、陆用时抛射距离: <math>\geq 350\text{m}</math>;</p> <p>3、水用抛射距离: <math>\geq 250\text{m}</math>;</p> <p>4、锚钩抛射距离: <math>\geq 100\text{m}</math>;</p> <p>5、空中飞行时间<math>\leq 5\text{s}</math>;</p> <p>6、执行标准: GB/T 27906-2011《救生抛投器》。</p>	个	2

49	链锯	<p>用于木材、钢筋、混凝土等结构构件进行切割。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定电压<math>\geq 220V</math>;</li> <li>2. 功率<math>\geq 1.5kW</math>;</li> <li>3. 空载转速<math>\geq 4200r/min</math>;</li> <li>4. 产品重量<math>\leq 5Kg</math>;</li> <li>5. 切割深度: <math>\geq 450mm</math>。</li> </ol>	台	9
50	阻流袋	<p>用于快速密封管道输出口, 防止有害液体流入管道等。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材质: 柔韧性高、耐腐蚀性强、有很强的弹性和密封性, 防腐蚀、防静电、抗氧化;</li> <li>2、耐热<math>\geq 90^{\circ}C</math>;</li> <li>3、充气压力<math>\geq 1bar</math>;</li> <li>4、长度<math>\geq 35cm</math>;</li> <li>5、直径<math>\geq 30cm</math>;</li> <li>6、额定容积<math>\geq 85L</math>。</li> </ol>	个	12
51	流动测震仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、测量速度: <math>\geq 1.5m/s</math>;</li> <li>2、速度测量范围: 0.1 至 199.9mm/s 有效值;</li> <li>3、加速度测量范围: 0.1~199.9m/s<sup>2</sup> 峰值;</li> <li>4、位移测量范围: 0.001 至 1.999mm 峰-峰值;</li> <li>5、测量误差: <math>\leq \pm 5\% \pm 2digits</math>;</li> <li>6、显示数据更替周期: <math>\leq 1s</math>;</li> <li>7、存储温度: <math>-10^{\circ}C</math> 至 <math>60^{\circ}C</math>。</li> </ol>	台	2
52	漏电检测仪	<p>用于确定漏电位置, 保护人员安全。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、探测电压范围 120V/60hz 至 220V/50hz;</li> <li>2、防水: 绝缘体机身, 可防水溅;</li> <li>3、测试模式: 高敏度、低敏度、微调;</li> <li>4、声光报警: 警报频率会随着探测到的讯号强弱而自动改变;</li> <li>5、探测距离: 可探知 3 米以内, 120-220V 线路的漏电情况。</li> </ol>	台	7
53	钢筋速断器	<p>用于切断钢筋施救。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、最大剪切力<math>\geq 120kN</math>;</li> </ol>	台	7

		2、最大切割钢筋直径 $\geq 20\text{mm}$ ; 3、手持式, 自带电池液压泵; 3、配备充电器、电池、工具袋、备用油壶、工具箱等。		
54	液压破拆工具组(液压泵)	1、额定工作压力 $\geq 63\text{Mpa}$ ; 2、额定工作转速 $\geq 3000\text{rpm}$ ; 3、输出流量(高压流量) $\geq 0.6\text{L/min}$ , 输出流量(低压流量) $\geq 2.0\text{L/min}$ ; 4、配备专用单接口软管 $\geq 2$ 根(一根长度 $\geq 5\text{m}$ )。	台	4
55	液压破拆工具组(剪切器)	用于灾害、事故场所的抢险救援, 可以切断钢筋、铁板、钢管等金属制品。 1. 额定工作压力: $\geq 63\text{Mpa}$ ; 2. 开口距离 $\geq 125\text{mm}$ ; 3. 剪断能力 $\geq \phi 28\text{mm}$ (Q235A 圆钢)。	台	4
56	液压破拆工具组(扩张器)	1、额定工作压力 $\geq 63\text{Mpa}$ ; 2、最大扩张距离 $\geq 600\text{mm}$ ; 3、额定扩张力 $\geq 53\text{kn}$ ; 4、空载张开时间: $\leq 30\text{s}$ , 空载闭合时间: $\leq 25\text{s}$ 。	台	4
57	液压破拆工具组(千斤顶)	液压千斤顶与同款品牌液压泵组合使用。 1、额定工作压力 $\geq 63\text{MPa}$ ; 需配手动泵; 2、最大撑顶力 $\geq 5\text{t}/10\text{t}/20\text{t}$ ; 3、闭合长度: $\geq 190/300/340\text{mm}$ ; 4、撑顶距离: $\geq 100/200/230\text{mm}$ 。	台	4
58	液压破拆工具组(开缝器)	液压开缝器与同品牌液压机动泵或液压手动泵组合使用。 1、额定工作压力: $\geq 63\text{MPa}$ ; 2、最小楔入缝隙: $\leq 6\text{mm}$ ; 3、最大开启距离: $\geq 50\text{mm}$ ; 4、最大扩张力: $\geq 200\text{KN}$ ; 5、质量: $\leq 10\text{Kg}$ 。	台	4
59	液压破拆工	用于现场救援时撑起承重物等建筑构建。	台	4

	具组(救援顶杆)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、额定工作压力: <math>\geq 63\text{MPa}</math>;</li> <li>2、行程: <math>\geq 400\text{mm}</math>;</li> <li>3、最大撑顶力: <math>\geq 120\text{KN}</math>;</li> <li>4、伸出长度: <math>\geq 940\text{mm}</math>;</li> <li>5、闭合长度: <math>\leq 540\text{mm}</math>。</li> </ul>		
60	便携式防水防爆应急强光灯	<p>用于救援现场灯光照明。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、灯具有具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能;</li> <li>2、LED光源, 功率: 强光<math>\geq 50\text{W}</math>;</li> <li>3、连续放电时间: 强光聚光放电时间<math>\geq 10\text{h}</math>, 工作光聚光放电时间<math>\geq 15\text{h}</math>;</li> <li>4、灯具的充电时间<math>\leq 6\text{h}</math>;</li> <li>5、电池使用寿命循环使用<math>\geq 1000</math>次;</li> <li>6、防护等级: <math>\geq \text{IP66}</math>。</li> </ul>	个	5
61	正压空气呼吸器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、使用时间: <math>\geq 1.5\text{h}</math>;</li> <li>2、气瓶工作压力: <math>\geq 30\text{Mpa}</math>;</li> <li>3、面罩总视野<math>\geq 80\%</math>;</li> <li>4、气瓶容积: <math>\geq 9\text{L}</math>;</li> <li>5、使用温度: <math>-30^{\circ}\text{C}</math>至 <math>60^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>6、最大供气量: <math>\geq 500\text{L}/\text{min}</math>;</li> <li>7、吸气阻力: <math>\leq 500\text{Pa}</math>;</li> <li>8、呼气阻力: <math>\leq 1000\text{pa}</math>。</li> </ul>	台	11
62	氧气呼吸器	<p>主要用于消防队员在从事救援工作时对其呼吸器官的保护, 使之免受有毒有害气体的伤害, 也可以用于石油、化工、冶金地下工程等部门, 受过专门训练人员在有毒有害气体环境中, 从事预防或处理工作时使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、防护时间: <math>\geq 4\text{h}</math>;</li> <li>2、呼吸量: <math>\geq 30\text{L}/\text{min}</math>;</li> <li>3、呼气阻力: <math>\leq 600\text{Pa}</math>;</li> <li>4、吸气阻力: <math>(0-600)\text{Pa}</math>;</li> </ul>	个	11

		<p>5、定量供氧量：<math>\geq 1.4\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>6、自动补给供氧量：<math>\geq 80\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>7、手动补给供氧量：<math>\geq 80\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>8、自动补给阀（需求阀）开启压力：<math>(10\sim 245)\text{Pa}</math>；</p> <p>9、吸气中二氧化碳浓度：<math>\leq 1.0\%</math>；</p> <p>10、吸气中氧气浓度：<math>\geq 21\%</math>；</p> <p>11、氧气瓶额定工作压力：<math>\geq 20\text{MPa}</math>；</p> <p>12、氧气瓶容积：<math>\geq 2.4\text{L}</math>；</p> <p>13、氧气贮量：<math>\geq 480\text{L}</math>；</p> <p>14、填充氢氧化钙量：<math>\geq 2\text{kg}</math>；</p> <p>15、外形尺寸：<math>\leq 600\text{mm}\times 400\text{mm}\times 160\text{mm}</math>；</p> <p>16、质量：<math>\leq 10\text{kg}</math>（不含氢氧化钙、氧气）。</p>		
63	激光测距仪	<p>用于远距离测量。</p> <p>1、测程范围(m)：<math>\geq 5500\text{m}</math>；</p> <p>2、测距精度(m)：<math>\leq 1\text{m}</math>；</p> <p>3、准测率：<math>\geq 98\%</math>；</p> <p>4、重复频率：<math>\geq 6\text{次}/\text{min}</math>；</p> <p>5、视场角度：<math>\geq 6.5^\circ</math>；</p> <p>6、放大倍率：<math>\geq 7</math>倍；</p> <p>7、物镜直径(mm)：<math>\geq 30\text{mm}</math>；</p> <p>8、测量时间：<math>0.1\sim 3\text{s}</math>；</p> <p>9、净重量：<math>\leq 1\text{Kg}</math>；</p> <p>10、测距数据储存：<math>\geq 1000</math>组；</p> <p>11、工作温度范围：<math>-20^\circ\text{C}</math>至<math>50^\circ\text{C}</math>；</p> <p>12、工作寿命：<math>\geq 2</math>万次；</p> <p>13、外型尺寸：<math>\leq 120\text{mm}\times 160\text{mm}\times 60\text{mm}</math>。</p>	台	2
64	绳索救援套装	<p>1、总体性能符合 XF494《消防用防坠落装备》标准；</p> <p>2、绳索手套 2 双；</p> <p>3、山岳救援头盔 1 顶（含头灯，护目镜）：适合头围 53 至 63 cm；</p>	套	2

		<p>4、全身式安全吊带（含附件）2套：有腹部主挂点1个，保护挂点2个；</p> <p>5、安全绳2根，一根长度<math>\geq 100\text{m}</math>；</p> <p>6、D形安全钩6个；</p> <p>7、O形安全钩8个；</p> <p>8、上升器1对：适合8至13mm绳索；</p> <p>9、抓绳器1个：适用绳索直径单绳（8至13mm）；</p> <p>10、下降器2个：使用绳索直径10至12mm；</p> <p>11、双滑轮2个：适用绳索直径8至16mm；</p> <p>12、单滑轮4个：适用绳索直径8至16mm；</p> <p>13、短连接带2副；</p> <p>14、缓冲器2个；</p> <p>15、游动止坠器2个：绳索使用范围10至13mm；</p> <p>16、8孔分力板2个：最小破断强度<math>\geq 50\text{kN}</math>；</p> <p>17、护绳套4个；</p> <p>18、锚点扁带2根；</p> <p>19、墙角护轮1个；</p> <p>20、器材包、绳包各1个。</p>		
65	重型支撑套装	<p>用于地震、塌方、建筑物坍塌等支撑作业，由支撑杆及各种附件组成，互相通用，具有重量轻、便携带、强度高等特点。</p> <p>1、最大支撑力<math>\geq 25\text{t}</math>；</p> <p>2、额定工作压力：<math>\geq 0.8\text{Mpa}</math>；</p> <p>3、支撑柱直径：<math>\geq 76\text{mm}</math>；</p> <p>4、安全系数：4:1；</p> <p>5、整套应包含：支撑柱<math>\geq 2</math>种（每种<math>\geq 2</math>根），延长柱<math>\geq 2</math>根，三脚架接头1个45°拉环底座<math>\geq 3</math>个，小刚性底座<math>\geq 2</math>个，L型工作头<math>\geq 2</math>个，V型工作头<math>\geq 2</math>个、带钩牵引器4个、脚踏泵2个、5m气管2个、勾型扳手2个。</p>	套	5
66	便携式担架	<p>用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运。</p> <p>1、便携式担架：折叠方便；</p>	副	16

		<p>2、材质：担架框架材质高强度铝合金，担架面材质牛津革面或更优材质；</p> <p>3、尺寸：≥2.0m*0.5m*0.15m；</p> <p>4、最大承重：≥150Kg。</p>		
67	便携式气象仪	<p>用于气象预报、监测等。</p> <p>1、屏幕液晶显示；</p> <p>2、大气温度测量范围：≥-50℃~80℃；</p> <p>3、大气压力：10Pa~1100Pa；</p> <p>4、相对湿度测量范围：≥0~100%HR；</p> <p>5、最多存储：≥40000条；</p> <p>6、风速：0~30m/s；</p> <p>7、风向：≥16方位。</p>	台	3
68	通信指挥设备（数字集群手持终端）	<p>1、工作模式：设备支持“公网+PDT+Wifi”三合一的网络接入功能，符合标准 PDT 协议，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景，至少具备模拟常规、数字常规、数字集群和宽带公网 4 种工作模式；</p> <p>2、防尘防水等级≥IP67；</p> <p>3、支持集群组呼、广播呼叫、紧急呼叫、个呼、强插强拆等功能；</p> <p>4、支持一键即通功能；</p> <p>5、支持北斗定位功能，支持设置卫星定位模式和网络定位模式，能自动整合定位数据；</p> <p>6、在低温≥-20℃，高温≤55℃环境下正常工作；</p> <p>7、内置蓝牙模块，可与蓝牙耳机、蓝牙指环 PTT 匹配使用；</p> <p>8、产品应具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效期内的《无线电发射设备型号核准证》。</p> <p>9、公专一号双网功能，终端在 370MHz 集群系统和公网集群对讲系统下使用同一号码进行语音业务，实现无感知切换；</p> <p>10、须支持会话式录音功能，可在会话界面中显示录音记录；</p> <p>11、须支持远程软件升级、推送和安装 APP、写频等操作。</p>	台	7

69	通信指挥设备（北斗终端）	<p>1、北斗终端具有北斗三号短报文通信功能，RSMC 通信成功率<math>\geq</math>95%（无遮挡、无干扰情况下）；</p> <p>2、发射频点支持 Lf1、Lf2 频点，支持接收 S 频点；</p> <p>3、具备一键报警和关机报警等功能；</p> <p>4、防护等级<math>\geq</math>IP67；</p> <p>5、可实现定位获取、位置上报，支持 SOS 功能；</p> <p>6、支持落水自动报警功能，支持语音播报；</p> <p>7、贮存温度：<math>\geq</math>-20℃至+60℃；</p> <p>8、电池容量：<math>\geq</math>4000mAh；</p> <p>9、防护等级：<math>\geq</math>抗 1 米落摔。</p>	台	7
70	个人护具	<p>用于灭火救援个体防护，包含防火头盔、防火服、扑火服、应急背囊、防火防扎鞋、扑火鞋、防火头套、防火手套、头灯、护目镜、防毒面具等装备。</p> <p>1、森林防火头盔：执行标准：XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》；</p> <p>2、防火服：颜色：桔红色，色号：16-1462TPx（国际潘通色卡）；执行标准：GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》；面料材质：采用永久阻燃 100%芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能。全套外挂标牌；</p> <p>3、扑火服：执行标准：GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》；颜色：桔红色，色号：16-1462TPx（国际潘通色卡）；面料材质：采用永久阻燃 100%芳纶纤维布料，具有防静电、防水、阻燃性能；</p> <p>4、应急背囊：抗耐磨、防撕裂、抗老化、防潮、防水、阻燃。体积<math>\geq</math>90 升；</p> <p>5、防火防扎鞋（17 式抢险救援靴）：符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准规定的要求；</p> <p>6、扑火鞋：鞋面采用优质阻燃翻毛皮制作；鞋帮采用优质纯棉防水阻燃帆布制作，优质橡胶鞋底，靴底前后部模铸反纹防滑网，靴底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料，弯曲 180 度不变形，防火防水性能好。腰高<math>\geq</math>15cm；</p>	套	7

		<p>7、防火头套：对头部、侧面和颈部区域的保护；</p> <p>8、防火手套：款式：长度<math>\geq 40\text{CM}</math>，反光条数量<math>\geq 2</math>道；</p> <p>9、头灯：采用固态免维护 LED 光源，寿命<math>\geq 10</math> 万小时。具有低电警示和自动低电保护功能。采用锂电池充电，额定电压<math>\geq 3\text{V}</math>，电池容量<math>\geq 2200\text{MAH}</math>，照明时间<math>\geq 10</math> 小时；</p> <p>10、护目镜：高强度 PC 镜片，柔韧性强，不易变形，防尘防雾气。单镜片规格：长 X 宽尺寸<math>\geq 100\text{ mm} \times 50\text{ mm}</math>。头带宽度：<math>\geq 24\text{mm}</math>；</p> <p>11、防毒面具：呼气阻力：<math>\leq 100\text{Pa}</math>(30L/min)；吸气阻力：<math>\leq 40\text{Pa}</math>(30L/ min)；视野：总视野：<math>\geq 70\%</math> 双目视野：<math>\geq 55\%</math> 下方视野：<math>\geq 35\%</math>；面罩泄漏率：<math>\leq 0.05\%</math>；呼气阀气密性：当呼气阀减压至<math>-1180\text{Pa}</math> 时，呼气阀于 45s 内负压值下降<math>\leq 500\text{Pa}</math>。</p>		
71	生命探测仪 (音视频生命探测仪)	<p>用于地震灾害、塌方事故等救援现场搜索定位被困者。</p> <p>1、音视频生命探测仪配置有拍照、录像、回放、等功能；</p> <p>2、配备旋转音视频摄像头，可水平 <math>360^\circ</math> 连续旋转，可垂直 <math>180^\circ</math> 连续翻转；</p> <p>3、配备红外热成像探头，内置<math>\geq 8</math> 颗 LED 灯，具有夜视功能，夜视距离<math>\geq 6\text{m}</math>；</p> <p>4、双向对讲：旋转摄像头支持双向语音通话功能，配备降噪耳机和能够过滤杂音的话筒，可实时监听；</p> <p>5、SD 卡容量<math>\geq 128\text{G}</math>；</p> <p>6、防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>；</p> <p>7、配备蛇眼摄像头，可调节亮度，摄像头外径尺寸<math>\leq 5.5\text{mm}</math>；</p> <p>8、主机显示屏：<math>\geq 7</math> 寸；</p> <p>9、工作时长<math>\geq 10\text{h}</math>；</p> <p>10、指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离<math>\geq 100\text{m}</math>；</p> <p>11、配备水下摄像头，摄像头视角<math>\geq 120^\circ</math> ；</p> <p>12、探杆：手持可伸缩探杆，伸展长度<math>\geq 3.5</math> 米，顶部管路可弯曲，自带<math>\geq 4</math> 米延长线缆，可直接与探头连接使用。</p>	台	1

备注：以上车辆，车身颜色均依照招标方要求执行。车辆还应包含车辆购置税、保险费、公告

费、检测费、车内装饰费等费用。标的物为无人机的，还应包含一年保险费。

采购公告

## B包:

核心产品：潜污泵、中小型水陆两栖救援车、救援无人机（照明无人机）、应急电源车、遥控救生圈

三门峡市基层防灾工程项目（渑池县）				
序号	装备名称	技术要求	数量	单位
1	高扬程水泵	1、水泵结构：不低于四缸隔膜泵； 2、进水口径：40mm、出水口径：40mm； 3、扬程：≥950m； 4、工作压力：≥8MPa； 5、最大压力：≥9.5MPa； 6、当压力2MPa时，流量≥204L/min； 当压力4MPa时，流量≥198L/min； 当压力6MPa时，流量≥192L/min； 7、最大流量：≥205L/min； 8、吸水扬程：≥7m； 9、启动性能：≤5s； 10、启动方式：电启动（一键式启动，自动控制转速）； 11、引水时间：≤5s（1米吸深）； 12、引水方式：全自动吸水，无需灌水； 13、发动机结构：双缸四冲程强制风冷发动机，排量≥824ml； 14、最大功率：≥27.5HP； 15、减速箱型式：行星减速器； 16、净重：≤140kg。	2	台
2	个人护具	用于灭火救援个体防护，包含防火头盔、防火服、扑火服、应急背囊、防火防扎鞋、扑火鞋、防火头套、防火手套、头	36	套

	<p>灯、护目镜、防毒面具等装备。</p> <p>1、森林防火头盔：执行标准：XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》；</p> <p>2、防火服：颜色：桔红色，色号：16-1462TPx(国际潘通色卡)；执行标准：GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》；面料材质：采用永久阻燃 100%芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能；全套外挂标牌；</p> <p>3、扑火服：执行标准：GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》；颜色：桔红色，色号：16-1462TPx(国际潘通色卡)；面料材质：采用永久阻燃 100%芳纶纤维布料，具有防静电、防水、阻燃性能；</p> <p>4、应急背囊：抗耐磨、防撕裂、抗老化、防潮、防水、阻燃；体积<math>\geq 90</math>升；</p> <p>5、防火防扎鞋（17式抢险救援靴）：符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准规定的要求；</p> <p>6、扑火鞋：鞋面采用优质阻燃翻毛皮制作；鞋帮采用优质纯棉防水阻燃帆布制作，优质橡胶鞋底，靴底前后部模铸反纹防滑网，靴底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料，弯曲 180 度不变形，防火防水性能好；腰高<math>\geq 15</math>cm；</p> <p>7、防火头套：对头部、侧面和颈部区域的保护；</p> <p>8、防火手套：款式：长度<math>\geq 40</math>CM，反光条数量<math>\geq 2</math>道；</p> <p>9、头灯：采用固态免维护 LED 光源，寿命<math>\geq 10</math>万小时；具有低电警示和自动低电保护功能；采用锂电池充电，额定电压<math>\geq 3</math>V，电池容量<math>\geq 2200</math>MAH, 照明时间<math>\geq 10</math>小时；</p> <p>10、护目镜：高强度 PC 镜片，柔韧性强，不易变形，防尘防雾气；单镜片规格：长 X 宽尺寸<math>\geq 100</math> mmx50 mm；头带宽度：<math>\geq 24</math>mm；</p> <p>11、防毒面具：呼气阻力：<math>\leq 100</math>Pa(30L/min)；吸气阻力：<math>\leq 40</math>Pa(30L/min)；视野：总视野：<math>\geq 70\%</math> 双目视野：<math>\geq 55\%</math> 下</p>		
--	--	--	--

		方视野 : $\geq 35\%$ ; 面罩泄漏率: $\leq 0.05\%$ ; 呼气阀气密性:当呼气阀减压至 $-1180\text{Pa}$ 时, 呼气阀于 45s 内负压值下降 $\leq 500\text{Pa}$ 。		
3	潜污泵	<p>1、潜水排污泵主要组成部分有潜水排污泵、电缆、排水软管、防爆开关等组成;</p> <p>2、潜水排污泵采用专用设计制造的湿式潜水电机, 过热保护元件对电机进行保护; 泵体采用不锈钢材质;</p> <p>3、潜水排污泵流量<math>\geq 350\text{m}^3/\text{h}</math> ;</p> <p>4、扬程<math>\geq 10\text{m}</math>;</p> <p>5、水泵电机功率: <math>\geq 20\text{kw}</math>, 绝缘等级: F 级, 泵体防护等级: <math>\geq \text{IP68}</math>, 出水口直径 200mm;</p> <p>6、电泵组装后电动机的内腔应能承受历时 5min 的水(气)压试验而无渗漏现象, 试验压力为 0.2mpa;</p> <p>7、机组效率: <math>\geq 43.6\%</math>;</p> <p>8、潜水排污泵配套电缆总长度<math>\geq 50\text{m}</math>, 排水管长度<math>\geq 50\text{m}</math>、防爆开关 1 个、配件包 1 个;</p> <p>9、潜水泵泵壳材质为: 304 不锈钢或更优; 叶轮室(含导流体)维氏硬度(HV)<math>\geq 1400</math>;</p> <p>10、能连续工作时间 12 小时及以上。</p>	2	台
4	打桩机	<p>液压动力站:</p> <p>1、发动机功率<math>\geq 9.5\text{KW}</math>;</p> <p>2、输出流量: 20-30lpm 以内, 适配不同流量要求液压工具;</p> <p>3、输出压力<math>\geq 155\text{bar}</math>;</p> <p>4、重量<math>\leq 85\text{Kg}</math>;</p> <p>5、启动方式: 反冲式;</p> <p>6、连接方式: 平面型快换接头; 液压油管一组(长度<math>\geq 7.5\text{m}</math>), 接口能互相连接;</p> <p>液压打桩机:</p> <p>1、液压打桩机重量<math>\leq 25\text{kg}</math>;</p>	1	台

		<p>2、输入流量范围：<math>\geq 26 \sim 34 \text{L/min}</math>;</p> <p>3、冲击频率<math>\geq 1750 \text{bpm}</math>，冲击能<math>\geq 100 \text{J}</math>;</p> <p>4、打桩速度(沙壤土质)<math>\geq 1.5 \text{m/min}</math>;</p> <p>5、液压管连接方式：平头快换接头，与动力站配套使用。</p>		
5	装载机	<p>1、尺寸：<math>\leq</math>长 6050X 宽 2050X 高 2950mm;</p> <p>2、轴距：<math>\geq 2465 \text{mm}</math>;</p> <p>3、标配桥：中轮边桥;</p> <p>4、轮距：<math>\geq 1570 \text{mm}</math>;</p> <p>5、最大卸料高度：<math>\geq 3600 \text{mm}</math>;</p> <p>6、额定功率/转速：<math>\geq 36.8 \text{kw}/2400 \text{rpm}</math>;</p> <p>7、标准斗宽度：<math>\geq 2000 \text{mm}</math>;</p> <p>8、发动机型式：高压共轨;</p> <p>9、对应卸料距离：<math>\geq 850 \text{mm}</math>;</p> <p>10、转弯半径：<math>\leq 5200 \text{mm}</math>;</p> <p>11、驻车制动：手动钳盘式制动;</p> <p>12、最小离地间隙：<math>\leq 340 \text{mm}</math>;</p> <p>13、行车制动：气顶油钳盘式制动;</p> <p>14、斗容：<math>\geq 1.0 \text{m}^3</math>;</p> <p>15、举升时间：<math>\leq 5 \text{S}</math>;</p> <p>16、额定载荷：<math>\geq 2000 \text{kg}</math>;</p> <p>17、下降时间：<math>\leq 4 \text{S}</math>;</p> <p>18、整机重量：<math>\geq 5000 \text{kg}</math>;</p> <p>19、油箱容量：<math>\geq 75 \text{L}</math>;</p> <p>20、掀起力：<math>\geq 44 \text{KN}</math>;</p> <p>21、牵引力：<math>\geq 40 \text{KN}</math>。</p>	1	台
6	小型排水抢险车	<p>一、整车</p> <p>1、底盘：二类底盘，4×4 驱动，电加热冷起动装置，标准制冷空调，液压助力转向，柴油发动机尾气排放符合国六标准;</p>	1	台

		<p>2、底盘发动机 (kw)：功率<math>\geq 105</math>;</p> <p>3、底盘发动机排量(ml)：<math>\geq 2999</math>;</p> <p>4、轴距 (mm)：<math>\geq 3400</math>;</p> <p>5、整车尺寸 (mm)：<math>\leq 5680*1960*2200</math>;</p> <p>6、总质量 (kg)：<math>\leq 3050</math>;</p> <p>7、前悬/后悬(mm)：<math>\geq 942/1268</math>;</p> <p>8、轮胎：245/70R16;</p> <p>二、箱体</p> <p>1、制造工艺:车厢采用一体式全封闭车箱，车箱有隔音功能，箱体钢骨架、内、外蒙皮，外蒙皮采用 1.5mm 冷轧钢板。车厢为上轩门，厢体防火、阻燃、防雨、防尘、防锈、降噪、隔震，长期抗震结构，外层强度高，外形平整美观，整车配重合理;</p> <p>三、发电机组</p> <p>1、额定功率：<math>\geq 30\text{kw}</math>;</p> <p>2、配置：调速方式：电子调速；自动化控制模块智能控制系统，集中控制，中文界面，具有自动障碍保护功能，选用优质电器元件，性能稳定，安全可靠，控制系统除了具有全面的控制、检测、显示保护功能外，还具有创新的待机自检、故障诊断及显示等功能;</p> <p>3、油箱：带底座油箱，可满足机组连续工作 8 小时以上;</p> <p>4、设计寿命：正常运行<math>\geq 100000</math> 小时;</p> <p>5、发电机组安装位置：车厢发动机进风口和排风口安装在车厢上，具有回旋 静音功能，发电机组散热、电路、电气控制系统设计合理，能满足长时间不间断工作要求;</p> <p>四、电源</p> <p>1、外接电源：380V 和 220V 外接电源输出插座;</p> <p>五、接地装置</p> <p>1、接地装置：接地桩和接地电缆线，连接车箱内专设的接</p>		
--	--	--	--	--

	<p>地桩头，连接方便；</p> <p>六、照明</p> <p>外部照明：车辆配备可转动调整照明灯，水平方向 360 度无限位旋转，垂直方向 135°，防尘防水等级 IP65，采用新型 LED 灯珠，照明距离 130 米。工作温度：-20~+55℃，采用遥控操作，适应于夜间作业环境；可遥控和线控两种操作；</p> <p>七、重要部件</p> <p>1、排水系统：设备总流量<math>\geq 500</math> 立方/小时；</p> <p>2、潜水泵形式与材质：电驱式轻型潜水泵，干式复合电机；水泵所有零部件均采用 304 不锈钢材质；叶轮一体成型，防腐耐磨；水泵叶轮涂层维氏硬度<math>\geq 2100HV2.5</math>；</p> <p>3、潜水泵参数：单台水泵流量<math>\geq 600m^3/h</math> 时，扬程<math>\geq 8m</math>，当<math>\geq 500m^3/h</math> 时，扬程<math>\geq 10m</math>；当流量<math>\geq 400m^3/h</math> 时扬程<math>\geq 14m</math>，水泵效率<math>\geq 64\%</math>；当流量<math>\geq 300m^3/h</math> 时扬程<math>\geq 18m</math>，当流量<math>\geq 200m^3/h</math> 时扬程<math>\geq 26m</math>，水泵功率<math>\geq 22KW</math>；</p> <p>4、水泵重量：水泵重量<math>\leq 38KG</math>；</p> <p>5、潜水泵控制柜：每台便携式水泵配一个与之匹配的变频器，该变频器外观美观，轻便，防电防水，内置所有电器元件均选用优质配套件，操作简单，泵的流量大小可任意控制；</p> <p>6、潜水泵电缆线：每台水泵配电缆线<math>\geq 20</math> 米，水泵电缆线护套<math>\geq 20</math> 公分；</p> <p>7、排水管：每台泵配置<math>\geq 2</math> 卷排水管，<math>\geq 20</math> 米/卷，管内径<math>\geq 8</math> 寸，软管为快速接头连接，操作方便，并在接头处有防松保险装置，安全可靠。水管材质为 PVC 衬里帆布水带，耐磨，耐压不小于 8kg；</p> <p>八、其他要求</p> <p>1、倒车雷达：可视倒车雷达，七寸显示屏，配 4 只安全探头；</p>		
--	---	--	--

		<p>2、行车记录仪：分辨率、像素：1080p；存储卡：容量<math>\geq</math>4G； 屏幕：尺寸<math>\geq</math>2英寸；</p> <p>3、长排警灯：车头安装长排工程警灯，带喊话器。</p>		
7	水域救援工具组	<p>由滑轮、漂浮救生绳、护轮、静力绳、绳包、护绳套、钢缆锚点、攀爬钩、安全钩等组成。</p> <p>整体性能符合 XF494《消防用防坠落装备》的相关行业要求。</p> <p>1、单滑轮<math>\geq</math>8个，双滑轮<math>\geq</math>4个；主体材质：7075铝合金；滚轮材质：不锈钢303（内置滚珠轴承）；适用绳索直径：8-16mm；工作负荷<math>\geq</math>5kN，极限负荷<math>\geq</math>22kN；</p> <p>2、过节滑轮<math>\geq</math>4个：用于架空横渡、救援、高空作业等活动，可作为锚点使用；单边最大工作负荷<math>\geq</math>20kN；断裂负荷<math>\geq</math>36kN；兼容绳索<math>\leq</math>19mm；重量<math>\leq</math>1100g；</p> <p>3、水面漂浮绳<math>\geq</math>1根：最小破断强度<math>\geq</math>35KN；延伸率应不小于1%且不大于10%，直径12mm，长度<math>\geq</math>100米；</p> <p>4、护轮<math>\geq</math>2个：铝合金材质，用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部份预防磨损绳索；配置<math>\geq</math>4道、<math>\geq</math>16个可单独转动滚珠轴承铝合金轮，拖拉时可多绳不同速比操作，可对向滚动；链条式设计（可级联），4角设置有系辅绳固定用挂点；</p> <p>5、静力绳<math>\geq</math>1条：材质：尼龙；重量<math>\leq</math>75g/m；绳索直径<math>\leq</math>11mm；破断强度<math>\geq</math>35kN；八字结点打结破断强度<math>\geq</math>25kN；长度<math>\geq</math>100米；</p> <p>6、绳包，装备包各1个：防水面料，耐磨防刮，容量<math>\geq</math>45L；</p> <p>7、护绳套<math>\geq</math>4个：材质：PVC涤纶，长度<math>\geq</math>70cm；</p> <p>8、钢缆锚点<math>\geq</math>4个：材质：不锈钢钢丝绳锚点，耐切割和磨损；长度<math>\geq</math>150cm，钢缆直径<math>\geq</math>7mm；最小断裂强度<math>\geq</math>35kN；封装在防磨损材质保护套内；</p> <p>9、攀爬钩<math>\geq</math>8个：钢制，拉力<math>\geq</math>40kn；</p> <p>10、安全钩<math>\geq</math>8个：在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的</p>	5	套

		<p>破断强度应<math>\geq 27\text{kN}</math>；材质为高强度铝合金，开口距离<math>\geq 22\text{mm}</math>；安全钩环具备锁闭功能；</p> <p>11、牛角八字环<math>\geq 4</math>个：断裂负荷<math>\geq 35\text{kN}</math>，适用绳径<math>8\text{mm}-13\text{mm}</math>；重量<math>\leq 120\text{g}</math>；</p> <p>12、手套<math>\geq 4</math>双：结实，舒适，透气，真皮材质，手背采用透气设计，干爽抗撕裂；</p> <p>13、扁带<math>\geq 8</math>条：材质：尼龙，长度<math>\geq 120\text{cm}</math>，拉力<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>14、全身式安全吊带<math>\geq 4</math>套，全身式安全吊带应有腹部主挂点<math>\geq 1</math>个，可倒置使用；保护挂点<math>\geq 2</math>个，分别位于胸前和后背，胸式上升器可固定在主挂环上方；</p> <p>15、手势上升器<math>\geq 2</math>对：上升器主体采用铝合金材质、棘齿为不锈钢材质、把手为密度塑胶材质；工作负荷：<math>\geq 5\text{kN}</math>；重量：<math>\leq 210\text{g}</math>；</p> <p>16、脚式上升器<math>\geq 2</math>对：不会在受力下翻转；材料：高调度合金或更优材质；可兼容<math>8-13\text{mm}</math>直径绳索；工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>；重量<math>\leq 130\text{g}</math>。</p>		
8	水域救援套装	<p>由水域救援头盔、水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式/湿式救援服，水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等组成。</p> <p>1、水域救援头盔：可配合灯具和运动摄影仪使用，镂空护耳设计，在不影响听力的同时保护耳朵；后部齿轮式旋钮调节，可调试头盔大小；可调节插扣式下颚带；ABS塑料外壳，内部EVA泡绵衬垫抗冲击；透气/排水孔<math>\geq 11</math>个；前部墨鱼干支架，左右两侧导轨，可安装照明工具；</p> <p>2、水域救援手套（专业级）：手套为五指分离式，手套本体环形延伸，并超出腕骨<math>\geq 25\text{mm}</math>；手心为合成皮革，并使用尼龙纤维加强，手背由<math>\geq 2\text{mm}</math>厚的氯丁橡胶制成；材质为90% neoprene（氯丁橡胶）和10%AMARA（合成皮革）组合；手掌和手指部位由Amara（合成皮革）合成皮革制成且带有</p>	5	套

	<p>涂层；重量<math>\leq 155\text{g}</math>；</p> <p>3、激流救生衣：采用 NBR 浮力泡沫，浮力<math>\geq 150\text{N}</math>；可调节的固定带<math>\geq 8</math>条；背心式设计，使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，后领口有松紧设计；面料加涂 PU 防水涂层；救生衣的所有口袋为可快速拆卸的快速排水口袋；衣领设计塑钢拖拽把手；后背部带有牵引绳连接 316#不锈钢拉环，胸前配置快速脱离系统装置；</p> <p>4、水域救援靴：整体为系带中帮设计，双层结构，氯丁橡胶涂层<math>\geq 5\text{mm}</math>；内有弹性内胆；鞋底防骨设计；靴子内划设有排水孔，方便出水；脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用；质量：<math>\leq 1100\text{g}</math>；</p> <p>5、干式救援服：层压复合面料技术采用进口 320D 加粗 3 层防水透气复合尼龙布；红色为整体主色配置黑色补强；有门襟设计，防水拉链闭合，外设挡水护盖；增加可拆卸可调节 Y 型背带；采用一体式袜套；两手臂都有水平竖直反光条，反光条宽度<math>\geq 25\text{mm}</math>；前斜拉链为气密防水拉链及粘贴保护盖；领口、袖口使用乳胶材质；橡胶颈部和腕关节弹性伸缩袖口、领口；防渗漏性能：水中浸泡 1 小时后服装进水量<math>&lt; 200\text{g}</math>；温度适用性能：10 个高低温循环后，产品无皱缩、破裂、胀大、分解等现象或机械性能的改变；配置便携式手拧收纳袋，便于随行收纳；</p> <p>6、湿式救援服(连体式湿式)：带有钛涂层的氯丁橡胶材质<math>\geq 5\text{mm}</math>；腰部、踝部采用双向的 YKK 拉链；在膝盖和小腿处配置聚氨酯涂层垫；手臂和腿部有荧光反射区；</p> <p>7、水域救援口哨：配置水面及水下救援专用口哨；</p> <p>8、水域救援割绳刀：刀片为钛合金；平刃和齿刃，配置一个绳索切割钩；刀鞘具备刀刃自动弹出功能；刀鞘的卡子可牢固的固定在 PFD 上面；刀柄带有开瓶器，刀尾尖头型破窗锥；刀长：<math>\geq 189\text{mm}</math>，刀刃长度<math>\geq 68\text{mm}</math>，硬度<math>\geq 54.9\text{HRC}</math>；</p>		
--	---	--	--

		<p>切割性能：切断直径为 9.5mm 的尼龙制安全绳，切割时间：<math>\geq 3.1s</math>；切断直径为 12.5mm 的尼龙制安全绳，切割时间：<math>\geq 4.8s</math>；切断直径为 16mm 的尼龙制安全绳，切割时间：<math>\geq 5.6s</math>；</p> <p>耐腐蚀性能：水域救援刀经 48h 的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象；</p> <p>9、频闪灯：工作模式：闪烁/常亮双功能；续航时间：<math>\geq 300h/500h</math> 常亮/闪烁；可视距离：5 千米；防水等级：IPX8 水下 100 米；产品材质：高强度 ABS 塑料；工作环境：<math>-40^{\circ}C-50^{\circ}C</math>；</p> <p>10、救援抛绳包：绳包采用尼龙面料制成，具有反光效果，带有快速释放装置；绳包收紧用的拉绳<math>\geq 1</math> 条；底部设有排水网眼；包内含长<math>\geq 30m</math>，直径为<math>\geq 8mm</math>的专用水面救援漂浮绳；断裂强度<math>\geq 15KN</math>。</p>		
9	水面移动救生担架	<p>1、可远程遥控进行水上应急救生、昏迷者救捞、应急物资运送，便于人体躺俯和承载少量物资；有六个把手及浮绳便于落水者抓俯；设警灯警笛便于夜间救助工作；</p> <p>2、材质：外壳材质采用高密度 HDPE 材质；内芯填充高密度聚氨酯闭孔泡沫；</p> <p>3、床体尺寸：<math>(1.73\pm 0.2)m \times (0.8\pm 0.2)m \times (0.28\pm 0.2)m</math>；</p> <p>4、床体自重：<math>\leq 30</math> 公斤；承载浮力：<math>\geq 100</math> 公斤；载重：<math>\geq 150</math> 公斤；</p> <p>5、遥控距离：开阔地段最大通信距离 1500 米以上；可选配 4G5G 模块实现 5000m；</p> <p>6、具有过充、过放电、防水及电池过热保；</p> <p>7、续航能力：不少于 75 分钟；</p> <p>8、具有低电量警笛报警功能；担架床体温度不小于 25 度；</p> <p>9、低电量报警：低于 20%电量报警提示充电；</p> <p>10、螺旋桨采用特制防护外罩，可防止异物缠绕与人体毛发</p>	2	副

		<p>缠绕；</p> <p>11、两个涵道式喷水推进器；担架床体与推进系统一体化设计，不突出于片体表面；推进器具有防水草缠绕、防沙功能；</p> <p>12、空载：<math>\geq 7</math>米/秒，负载：<math>\geq 2.1</math>米/秒；</p> <p>13、智能手持遥控器可遥控担架床体自由行驶，遥控器屏幕可显示信息：剩余电量、转向程度、遥控距离显示，油门大小显示，遥控器GPS+北斗定位显示功能等；</p> <p>14、遥控器续航<math>\geq 19</math>H；遥控器集一个键实现三个功能一键报警、一键加热、一键返航功能；遥控器具备高低速切换功能；遥控器为单手操作模式，采用单摇杆控制前进和转向防水等级IPX5，防尘等级IP6X，遥控器屏幕分别显示担架床、遥控器实时电量和遥控距离显示功能；</p> <p>15、产品大身一体化注塑成型工艺，不可拆卸折叠坚固耐用。</p>		
10	中小型水陆两栖救援车	<p>水陆两栖全地形车具备8轮驱动，可在陆地、水上等地形行驶。</p> <p>1、发动机：立式、二缸、水冷、四冲程、直列顶置双凸轮轴、汽油发动机；</p> <p>2、马力/运行时间：<math>\geq 35/10-12</math>小时；</p> <p>3、标定功率：<math>\geq 26</math>kW；</p> <p>4、最大扭矩：<math>\geq 50</math>N.m；</p> <p>5、冷却/启动/制动：液冷/电启动/液压；</p> <p>6、操作：手把式；</p> <p>7、控制器：右手变速转把油门；灯光开关，点火开关；</p> <p>8、变速箱/驱动系统：变速箱/驱动系统：采用单差速行星式变速箱传动，无极变速器（CVT），传动效率高，采用机械式四挡变速、操作方便简单，CVT+2前进挡、空挡、倒挡；</p> <p>9、车架：高强度大梁钢板焊接、成型槽钢、环氧涂层防锈，高强和耐久焊接；</p> <p>10、上下车体/车底护板：高密度改性聚乙烯，具备耐高温</p>	1	台

		<p>低温、强度高、低温任性号好、绝缘等特性，采用吸塑成型工艺，车辆部件采用封闭设计，确保车辆部件长期使用的安全性和密闭性；</p> <p>11、牵引能力：≥3000 磅（1360kg）；</p> <p>12、燃料容量：92#汽油 ≥ 38L；</p> <p>13、载客人数：陆地≥6 人，水上≥4 人；</p> <p>14、陆地驱动方式：8 轮全轮驱动；速度-陆地：≥50km/h；</p> <p>15、水上驱动方式：轮胎；速度-水上：≥5km/h ；</p> <p>16、制动方式：钳盘式液压制动器；</p> <p>17、轮胎规格：≥25×12-9NHS；</p> <p>18、轮胎气压：≥ 5-7psi（34.5-48.3kPa）；</p> <p>19、离地间隙-轮胎：≥340mm；</p> <p>20、车身尺寸：≥3160×1720×1220mm ；</p> <p>21、车辆自重：≥700kg；</p> <p>22、轴距/轮距：≥670mm*3/1420mm；</p> <p>23、垂直越障能力：≥500mm；</p> <p>24、制动：满载在 18%的坡道上解除行车制动控制，确认车辆完全停稳后，连续观察 5min，被检车辆保持固定不动；</p> <p>25、侧倾角：≥35° 。</p>		
11	救援无人机 (照明无人 机)	<p>1、照明灯组采用高效节能的 LED 光源；总额定功率≥1000W；</p> <p>2、接 AC220V 电源，满功率情况下续航≥24h；</p> <p>3、无人机工作时最大抗风级别：≥12m/s；</p> <p>4、 灯具防水防雨等级≥IP65；</p> <p>5、无人机配备机臂指示灯，具备无人机的正常状态、警告与异常状态的指示灯闪烁情况，以及无人机的状态指示灯位置；</p> <p>6、 具备断电保护功能，地面电源异常中断时，飞行器自动切换备用电池供电；</p> <p>7、 无人机对称电机轴距≤900mm；</p>	1	台

		<p>8、采用轻型无人机，符合《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》规定空机重量<math>\leq 4\text{kg}</math>、平飞速度<math>\leq 100</math>千米/小时，具备符合空域管理要求的空域保持能力和可靠被监视能力，全程可以随时人工介入操控的无人驾驶航空器；</p> <p>9、悬停精度：垂直：<math>\pm 0.5</math> m；水平：<math>\pm 1.5</math> m；</p> <p>10、无外电采用自带电池续航<math>\geq 50\text{min}</math>；</p> <p>11、飞行系留高度：<math>\geq 50\text{m}</math>；</p> <p>12、无人机支持上、下、左、右、前、后的全向避障；</p> <p>13、夜晚飞行到高度 50m 处，照明范围<math>\geq 7500</math> m<sup>2</sup>，且照明范围边缘照度值<math>\geq 21\text{x}</math>；</p> <p>14、配备云台相机可见光拍照分辨率：8000<math>\times</math>6000 20.18MP；5472<math>\times</math>3648 19.96MP，可见光摄像分辨率 4K 30fps；FDH 30/60fps；</p> <p>15、可见光变焦模式：支持 2X. 4X. 8X. 16X，焦距：<math>\geq 12.8\text{mm}</math>；</p> <p>16、存储卡<math>\geq 128\text{GB}</math>。</p>		
12	救援无人机 (侦察无人 机)	<p>侦察无人机用于火情、洪水、地形、搜索等侦察活动，搭载可见光及红外热成像相机、模块化照明与喊话系统，完成野外应急搜索、人员搜救等工作。</p> <p>1、尺寸（展开状态，不含桨叶）<math>\leq</math>长 850 mm*宽 700 mm*高 450 mm；尺寸（折叠状态，含桨叶）<math>\leq</math>长 450 mm*宽 450 mm*高 450 mm；</p> <p>2、重量（含下置单云台支架）：空机重量（不含电池）<math>\leq 4</math> 千克；空机重量（含双电池）<math>\leq 6.5</math> 千克；</p> <p>3、飞行参数：起飞重量<math>\geq 9</math> 千克；旋转角速度：俯仰轴：<math>300^\circ</math> /秒，航向轴：<math>100^\circ</math> /秒；. 俯仰角度<math>\geq 30^\circ</math>；上升速度<math>\geq 6</math> 米/秒；下降速度（垂直）<math>\geq 5</math> 米/秒；水平飞行速度<math>\geq 20</math> 米/秒；可承受风速<math>\geq 10</math> 米/秒；单次作业续航时间<math>\geq 2</math> 小时；巡逻覆盖半径<math>\geq 15\text{km}</math>；防护等级：<math>\geq \text{IP55}</math>；</p> <p>4、双光模块（可见光及红外热成像相机）：日夜模式：电</p>	1	台

		<p>动 IR-CUT 红外滤片；激光测距距离：5-1000m；激光测距测量精度：±1m；红外热成像：焦距≥19mm，数字变倍≥8 倍，视频分辨率≥640×512，测温范围≥-20℃~+150℃/0℃~+550℃，昼夜两用，在极低照度下可全彩成像；</p> <p>5、照明模块参数：重量≤150 g；可快速拆装；保护功能：灯光开启时，温度超过阈值，灯光自动关闭，当温度下降恢复后，灯光能自动恢复开启；</p> <p>6、喊话模块参数：重量≤550g，20cm 处的音量≥130db，声音传播距离≥500m，喊话方式包含但不局限：录音上传、实时语音、音频文件播放、文字转语音、混合播放；配置喊话装备：LTE 链路手持麦。</p>		
13	通信指挥装备 (单兵图传)	<p>1、产品性能：支持高性能八核以上 CPU 处理器；</p> <p>2、主屏参数≥6 英寸，电容屏，高清硬屏，主屏分辨率≥1080×1920；</p> <p>3、网络模式：支持 2×5G 全网通，2×Nano Sim 卡槽；</p> <p>4、摄像头特性≥前 800 万像素，后 4800 万像素+800 万像素+200 万像素；</p> <p>5、闪光灯：支持≥1 颗 4×4 高亮真闪闪光灯；</p> <p>6、机身内存：支持≥256GB ROM + 8GB RAM；</p> <p>7、存储卡：支持外部 TF 卡，可扩展至 256GB；</p> <p>8、数据接口：Type-C 支持 USB3.0，可扩展耳机、OTG、以太网口，支持 1×HDMI 输入（由 Type-C 接口转换）；</p> <p>9、可编程键：支持 1×PTT 按键，控制对讲功能；</p> <p>10、监控功能：支持监控浏览、云镜控制、语音对讲；</p> <p>11、会议功能：支持参加视频会议，可接入视频指挥平台，视频调度会议；</p> <p>12、电池：内置≥5000mAH 锂电池；</p> <p>13、定位：内置北斗定位模块，支持北斗定位；</p> <p>14、防护等级≥IP68；</p>	15	台

		<p>15、其他功能：支持手电筒功能、支持 NFC 功能，支持加速度计，方向感应；</p> <p>16、配件要求：数据线×1；充电器×1；HDMI 转 Type-C 模块×1；</p> <p>17、可接入三门峡应急局现场指挥调度管理平台，视频图像可被管理平台调取，并支持双向语音对讲。</p>		
14	通讯指挥设备 (北斗终端)	<p>1、北斗终端具有北斗三号短报文通信功能，RSMC 通信成功率<math>\geq 95\%</math>（无遮挡、无干扰情况下）；</p> <p>2、发射频点支持 Lf1、Lf2 频点，支持接收 S 频点；</p> <p>3、具备一键报警和关机报警等功能；</p> <p>4、防护等级<math>\geq IP67</math>；</p> <p>5、可实现定位获取、位置上报，支持 SOS 功能；</p> <p>6、支持落水自动报警功能，支持语音播报；</p> <p>7、贮存温度：<math>\geq -20^{\circ}C</math>至<math>+60^{\circ}C</math>；</p> <p>8、电池容量：<math>\geq 4000mAh</math>；</p> <p>9、防护等级：<math>\geq</math>抗 1 米落摔。</p>	19	台
15	通讯指挥设备 (数字集群手持终端)	<p>1、工作模式：设备支持“公网+PDT+Wifi”三合一的网络接入功能，符合标准 PDT 协议，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景，至少具备模拟常规、数字常规、数字集群和宽带公网 4 种工作模式；</p> <p>2、防尘防水等级<math>\geq IP67</math>；</p> <p>3、支持集群组呼、广播呼叫、紧急呼叫、个呼、强插强拆等功能；</p> <p>4、支持一键即通功能；</p> <p>5、支持北斗定位功能，支持设置卫星定位模式和网络定位模式，能自动整合定位数据；</p> <p>6、在低温<math>\geq -20^{\circ}C</math>，高温<math>\leq 55^{\circ}C</math>环境下正常工作；</p> <p>7、内置蓝牙模块，可与蓝牙耳机、蓝牙指环 PTT 匹配使用；</p> <p>8、产品应具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效</p>	12	台

		<p>期内的《无线电发射设备型号核准证》；</p> <p>9、公专一号双网功能，终端在 370MHz 集群系统和公网集群对讲系统下使用同一号码进行语音业务，实现无感知切换；</p> <p>10、须支持会话式录音功能，可在会话界面中显示录音记录；</p> <p>11、须支持远程软件升级、推送和安装 APP、写频等操作。</p>		
16	通信指挥装备 (布控球)	<p>1、整体结构：一体化结构设计，带有设备提手，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、红外灯组等模块；</p> <p>2、机芯：高清机芯；光学变倍<math>\geq 30</math>倍，数字变倍<math>\geq 16</math>倍，最大分辨率 1920*1080P 25 帧/秒；</p> <p>3、编码协议：支持 H.264、H.265，支持 G.711a；</p> <p>4、最低照度：彩色<math>\leq 0.002\text{Lux}@F1.2</math>，黑白<math>\leq 0.0004\text{Lux}@F1.2</math>；</p> <p>5、红外夜视：红外夜视距离<math>\geq 100</math>米；</p> <p>6、去雾功能：支持去雾；</p> <p>7、存储：双 TF 卡存储，单 TF 卡最大支持 256G；</p> <p>8、音频输入：音频接口<math>\geq 1</math>个，支持有线语音对讲；</p> <p>9、云台：水平旋转范围 <math>360^\circ</math>，垂直旋转范围 <math>-15^\circ \sim 90^\circ</math>；</p> <p>10、网络：支持不少于 1<math>\times</math>4G 全网通，1<math>\times</math>5G 全网通，支持 APN 和 VPDN，内置 1<math>\times</math>WIFI，1<math>\times</math>10/100M 以太网口；</p> <p>11、电源：底部内置<math>\geq 10\text{AH}</math>锂电池，工作续航时间<math>\geq 8</math>小时；</p> <p>12、定位：内置北斗定位模块；</p> <p>13、状态显示：内置 OLED 屏，显示屏指示工作状态；</p> <p>14、防护等级：防护等级<math>\geq \text{IP66}</math>；</p> <p>15、部署方式：支持磁力吸附、固定支架、三脚架等安装方式；</p> <p>16、配件要求：航空头连接线<math>\times 1</math>、电源适配器<math>\times 1</math>、三脚架固定圆盘<math>\times 1</math>、手提防护箱<math>\times 1</math>、手持对讲<math>\times 1</math>、车载充电器<math>\times 1</math>；</p>	4	台

		17、可接入三门峡应急局现场指挥调度管理平台，视频图像可被管理平台调取，并支持双向语音对讲。		
17	后勤保障车辆 (救援运兵车)	<p>1、底盘</p> <p>1.1 底盘为五门结构，包含驾驶室左右侧门、中部右侧滑动中门及尾部对开双门；</p> <p>1.2 发动机功率：<math>\geq 100\text{KW}</math>；</p> <p>1.3 燃油种类：柴油；</p> <p>1.4 排放标准：国 VI；</p> <p>1.5 驱动型式：4×4；</p> <p>2、整车</p> <p>2.1 乘坐人数：<math>\geq 10</math> 人，座椅配备 3 点式安全带；</p> <p>2.2 最高车速：<math>\geq 90</math> (km/h)；</p> <p>2.3 轮胎数：<math>\geq 6</math>；</p> <p>2.4 专用夜间照明灯 2 个；</p> <p>3、爆胎应急装置</p> <p>数量 4 套，突发爆胎时可有效防止车辆侧翻；</p> <p>4、器材柜</p> <p>数量：1 组，铝合金材质，从车辆尾部使用，存放随行人员使用器材；</p> <p>5、干粉灭火器</p> <p>数量：2 个，手提式，1KG；</p> <p>6、车窗贴膜</p> <p>整车玻璃（包含前挡）贴隔热防暴膜，厚度<math>\geq 4\text{mil}</math>。</p>	1	台
18	后勤保障车辆 (装备运输车)	<p>装备运输车用于运输抢险救援装备投入灾害现场。</p> <p>1、外形尺寸 (mm)：长<math>\geq 5000</math>，宽<math>\geq 1600</math>，高<math>\geq 1800</math>；</p> <p>2、轴距 (mm) <math>\geq 3100</math>；</p> <p>3、发动机功率<math>\geq 120\text{kW}</math>；</p> <p>4、扭矩<math>\geq 400\text{Nm}</math>；</p> <p>5、驱动形式：前置四驱；</p>	2	台

	<p>6、速度<math>\geq 100\text{km/h}</math>;</p> <p>7、排放标准：符合或优于国 6 尾气排放标准;</p> <p>8、燃料：柴油;</p> <p>9、进气形式：高位进气涉水喉;</p> <p>10、车身结构：非承载式;</p> <p>11、牵引绞盘动力形式：电动，牵引绞盘最大拉力 (KN)：<math>\geq 40</math>，牵引绞盘钢丝绳直径 (mm)：<math>\geq 10</math>，牵引绞盘钢丝绳长度 (m)：<math>\geq 30</math>，牵引绞盘安装位置：车身前部;</p> <p>12、牵引绞盘配有贴合紧密的保护罩;</p> <p>13、配 UPS 电源，功率<math>\geq 1000\text{W}</math>，带通风散热、防震功能，具备市充和车充功能;</p> <p>14、警灯、警报：驾驶室顶部前端装配红色长排红色车用警灯，上方设置保护架；警报器功率<math>\geq 100\text{W}</math>;</p> <p>15、器材箱：厢体为金属材质；顶部配金属材质行李架，行李架载重<math>\geq 70\text{kg}</math>，配备防护网；车辆两侧各设置绳索固定点与行李框、警灯防护支架配备使用；厢体设有<math>\geq 1</math>个抽拉货架；所有暴露在外的非耐腐蚀金属材料的表面均应作防腐蚀处理；器材箱门应具有锁止功能，在人员需进出或取放设备、器具时能方便开启，在车辆运行和不使用时不应自行启闭;</p> <p>16、照明：厢体配备独立照明;</p> <p>17、安全配置：电子控制制动系统 (EBS) 或同功能配置，汽车电子稳定控制系统 (ESC) 或同功能配置，定速巡航，高原高寒地区点火装置；无钥匙+一键启动、自动驻车、电动助力转向、后窗热线除霜、车载导航、远程控制、手机互联、真皮方向盘、方向盘两向手动调节、<math>\geq 8</math>英寸彩色触控屏、自动空调、防炫目内后视镜、皮革座椅；按照甲方要求，安装动态管理装置及车辆多模智能识别芯片；在消防局研发的新版装备管理系统上，做好企业注册、装备信息录入、赋码接收、标签安装等;</p>		
--	---	--	--

		<p>18、拖车钩：车辆尾部配置拖车钩，拖车钩应固定在底盘悬架系统或后地板纵梁总成上；拖车钩可拆卸，拆卸后不影响车身长度，支架为防锈处理金属支架，拖车钩采用不锈钢材质或镀铬处理，准拖挂质量<math>\geq 2500\text{kg}</math>；预留后拖车灯光信号接口；</p> <p>19、器材：1 电源线盘<math>\geq 1</math>套，线盘长度<math>\geq 50\text{m}</math>，电缆规格<math>\geq 3 \times 2.5\text{mm}^2</math>。</p>		
19	应急电源车	<p>1、整车参数</p> <p>1.1 发动机功率：<math>\geq 80\text{Kw}</math>；</p> <p>1.2 总质量：<math>\leq 6000\text{kg}</math>；</p> <p>1.3 排放标准：国 VI（国六）标准；</p> <p>1.4 驱动型式：4<math>\times</math>2；</p> <p>1.5 轴距：<math>\geq 3360\text{mm}</math>；</p> <p>2、驾驶室</p> <p>2.1 平头全金属前翻驾驶室，液压支撑前翻；</p> <p>2.2 乘坐人数：<math>\geq 2</math>人；</p> <p>2.3、配置暖风/通风系统，空调系统；</p> <p>3、降噪车厢</p> <p>3.1 厢体分舱：整车分为发电机组舱、电缆舱；</p> <p>3.2 厢体保温隔音处理：专业隔音处理，吸音效果好，有效降噪；降噪网孔板：有效降噪，整体美观；</p> <p>3.3 上车梯：设置在侧门下方，设计成翻转踏步，采用铝合金制作，踏步防滑设计；厢体前端设计上下车顶检修爬梯；</p> <p>3.4 车厢后门形式：双开门、车厢右侧门形式：侧开；</p> <p>4、柴油发电机组</p> <p>4.1 蓄电池：2只容量<math>\geq 100\text{AH}</math>，带市电充电器；</p> <p>4.2 发电机组额定功率：<math>\geq 50\text{KW}</math>；</p> <p>5、电缆绞盘</p> <p>5.1、采用形式：具备电机电动减速功能；</p>	1	台

		<p>5.2 调速方式：变频器无极调速；</p> <p>6、升降照明系统</p> <p>6.1 车辆驾驶室顶部安装倒伏式升降照明灯系统，气动控制；升降高度达到<math>\geq 1.8</math>米，采用LED灯<math>2 \times 250</math>瓦，灯管光通量：<math>\geq 2 \times 2500</math>LM；同时具备有线控制和50米无线遥控功能；防护等级：<math>\geq IP65</math>；</p> <p>7、液压支撑系统</p> <p>7.1 抗震牢固，支腿承载盘与地接触面积大，单位面积负荷小，稳定性能好；</p> <p>8、其它要求</p> <p>8.1 灭火器：<math>\geq 2L</math>，<math>\geq 2</math>个；</p> <p>8.2 接地装置：接地装置有效防止静电；</p> <p>8.3 专用夜间照明灯2个：强光工作模式、距灯头中心1m处光斑中心的照度值<math>\geq 12010Lx</math>；距灯头中心2m处光斑中心的照度值<math>\geq 2517Lx</math>。</p>		
20	应急电源	<p>1、电池容量：<math>\geq 900Wh</math>；</p> <p>2、DC输出端口：USB输出端口<math>\geq 2</math>个，Type-C端口<math>\geq 2</math>个；</p> <p>3、AC输出接口：国标，端口<math>\geq 2</math>个；</p> <p>4、具有过流、过载、过温、低温、短路、过充、过放等系统保护功能；</p> <p>5、输出功率：<math>\geq 1KW</math>；</p> <p>6、输出电压：AC220V，50Hz；</p> <p>7、循环寿命：<math>\geq 2000</math>次充放电；</p> <p>8、工作温度：<math>-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C</math>；</p> <p>9、充电时间：<math>\leq 4h</math>；</p> <p>10、配有显示屏，具有显示电量和功能指示；</p> <p>11、电源箱质量：<math>\leq 10kg</math>。</p>	11	台
21	绝缘剪断钳	<p>1、整体要求</p> <p>1.1 符合DL/T1476-2015《电力安全工器具预防性试验规程》</p>	8	个

		<p>标准;</p> <p>1.2 用于事故现场电线电缆或其它带电体的剪切;</p> <p>2、技术性能</p> <p>2.1 剪切硬度≤HRC30;</p> <p>2.2 刀头硬度≥80HRA;</p> <p>2.3 可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋, 耐高压达 5000V;</p> <p>2.4 尺寸为 24 寸。</p>		
22	有毒有害气体检测仪	<p>1、采样方式: 泵吸和扩散两种工作模式任意切换, 同时配备水尘过滤器;</p> <p>2、可检测气体种类:</p> <p>可检测氧气、一氧化碳、二氧化氮等多种气体, 根据需求定制配置;</p> <p>3、典型气体检测性能:</p> <p>O<sub>2</sub>: 检测范围≥0~30%VOL, 分辨率≥0.1%VOL, 响应≤10s, 精度≤±0.1%; CO: 检测范围≥0~2000ppm, 分辨率≥1ppm, 响应≤15s, 精度≤±1%; NO<sub>2</sub>: 检测范围≥0~200ppm, 分辨率≥1ppm, 响应≤15s, 精度≤±1%;</p> <p>4、报警方式: 声、光、震动报警, 故障及电量不足报警, 警报声≥95 分贝; 具有跌倒报警功能;</p> <p>5、显示及存储: 中文显示界面; 可记录 10 万组检测记录;</p> <p>6、可充电锂电池供电, 充电时间≤5 小时, 待机时间≥15 小时;</p> <p>7、防护等级: ≥IP65;</p> <p>8、防爆等级: ≥Ex ia IIC T4 Ga;</p> <p>9、工作温度: -20 至 50℃;</p> <p>10、产品尺寸≤145*85*45mm, 重量≤360 克。</p>	8	台
23	红外热成像仪	<p>1、热成像分辨率: 96 x 96, ISR 功能开启后分辨率 192 x 192 ;</p> <p>2、测温范围: -20℃~150℃, 100℃~550℃;</p> <p>3、支持中心点、最高温、最低温测温;</p>	3	台

		<p>4、图片存储全屏测温信息，支持离线测温分析；</p> <p>5、可见光：分辨率 640 × 480；</p> <p>6、图像显示：显示器 2.4 英寸 LCD 屏（320×240）；</p> <p>7、热成像视场角：≥50° ×48° ；</p> <p>8、热成像视频帧率：25fps；</p> <p>9、伪采模式：不小于 7 种伪采模式；</p> <p>10、激光指示：支持；</p> <p>11、防护等级 IP54；</p> <p>12、电池工作时间 ≥8h；</p> <p>13、具有 OSD 叠加功能；具有热成像、可见光、双光融合 3 种图像显示模式。</p>		
24	割灌机	<p>发动机形式：单缸、风冷、二冲程。</p> <p>1、发动机排量：59ml；</p> <p>2、发动机功率：≥1.9kW/7500r/min；</p> <p>3、耳旁噪声：≤100db(A)；</p> <p>4、整机净重：≤7.5kg；</p> <p>5、手感振动：5m/s<sup>2</sup>；</p> <p>6、铝管直径：ø28；</p> <p>7、耐久性试验：500h；</p> <p>8、怠速性能：连续稳定运转 5min，转速波动 3%，怠速运转时切割装置不应随动，然后突加油门至最大不应熄火。</p>	9	台
25	移动蓄水池	<p>1、符合 XF1204-2014《移动式消防储水装置》标准，储水容积≥5 立方；</p> <p>2、储水装置主体材质采用高强度聚酯纤维夹网布（PVC）：撕裂强度：纵向≥510kN/m，横向≥360kN/m；拉伸性能：纵向≥90/MPa，横向≥70/MPa；断裂伸长率：纵向≥20%，横向≥25/%；剥离强度：≥480N/5cm；耐氙灯老化性能：无裂缝，不分层；耐低温性能：无裂缝，不分层；接缝强力：≥2800N；</p>	2	套

		<p>3、储水装置的所有阀门、开关、操纵手柄等应设置功能说明及位置指示，出水口<math>\geq 40\text{mm}</math>，所配的管路接口应符合 GB12514 的规定，充气圈进气口处应设置压力显示装置；如采用压力表，其精度不应低于 2.5 级；</p> <p>4、充气方式为非人力充气（如有），充气时间<math>\leq 8\text{min}</math>。</p>		
26	软体水枪	<p>1、行军方式：背负式；</p> <p>2、装水方式：水囊式；</p> <p>3、连接软管内径<math>\Phi 12</math>；</p> <p>4、射程<math>\geq</math>直射 14m；<math>\geq</math>散射 9m；<math>\geq</math>雾化 8m；</p> <p>5、净质量<math>\leq 1.9\text{kg}</math>；</p> <p>6、枪体连接水嘴内径 3.03mm；</p> <p>7、水带容积<math>\geq 24\text{L}</math>；</p> <p>8、水枪有前握把和后握把，成枪式结构；</p> <p>9、水囊接水口和出水口均为上出口；</p> <p>10、往复均能出水；</p> <p>11、喷头为纯铜材质，一体化设计，有直射、散射、雾化三种喷射方式；</p> <p>12、喷射转换方式为扭转式，无需更换枪头。</p>	2	个
27	自救呼吸器	<p>产品符合：GB21976.7-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器》。</p> <p>1、佩戴重量：<math>\leq 1000\text{g}</math>；</p> <p>2、橡塑材料老化性能：不应出现明显的变形、破损、粘附、硬化以及其他异常现象；</p> <p>3、材料阻燃性能：所有可能接触到火焰的材料均不应出现持续燃烧、熔融灯现象，不应对人体产生附加伤害；</p> <p>4、高温环境下能有效保护面部、颈部及呼吸系统的安全；</p> <p>5、滤烟效率<math>\geq 95\%</math>。</p>	61	个
28	油锯	<p>1、气缸排量约 52cc；</p>	6	台

		<p>2、输出功率约：<math>\geq 5.0\text{kw}/15800\text{r}/\text{min}</math>；</p> <p>3、导板长度约：<math>\geq 20</math> 寸；</p> <p>4、燃油容积约：<math>\geq 550\text{ml}</math> ；</p> <p>5、机油箱容积约：<math>\geq 260\text{ml}</math>；</p> <p>6、机油配比率：25:1；</p> <p>7、最大切割直径：<math>\geq 20\text{cm}</math>。</p>		
29	风力灭火机	<p>1、检验依据：《GB/T10280-2008 林业机械 便携式风力灭火机》；</p> <p>2、功率：4KW/7500RPM，采用单缸强制风冷二冲程汽油发动机；</p> <p>3、出风口风量<math>\geq 0.5\text{m}^3/\text{s}</math>；</p> <p>4、有效灭火距离<math>\geq 2.2\text{m}</math>；</p> <p>5、常温启动<math>\leq 8\text{S}</math> ；</p> <p>6、距风机中心 2.5 米处风速<math>\geq 30\text{m}/\text{s}</math>；</p> <p>7、一次性加油连续工作时间<math>\geq 75</math> 分；</p> <p>8、耳旁噪音：98dB；</p> <p>9、净重<math>\leq 12\text{kg}</math>；</p> <p>10、启动方式：反冲启动器；</p> <p>加油器：</p> <p>1、配置构成：汽油桶 1 个、内置机油桶 1 个、加油枪 1 个、输油软管 1 个、专用背带 1 套；</p> <p>2、汽油桶容量：<math>\geq 20\text{L}</math>；</p> <p>3、汽油桶颜色：军绿色；</p> <p>4、汽油桶材质：高品质铁+迷彩背套（带反光条）；</p> <p>5、汽油桶尺寸【长×宽×高】<math>\geq 420\times 200\times 440\text{mm}</math>；</p> <p>6、内置机油桶容量（<math>\pm 0.1</math>）：1L；</p> <p>7、加油枪：铁质，配有前后手柄，加油时通过往复推拉前后手柄进行加油；</p> <p>8、输油软管：长度 845mm 直径（<math>\pm 1</math>）：17mm；</p>	56	台

		9、净质量：≤3.0kg。		
30	高压细水雾灭 火机	<p>发动机为单缸、四冲程、风冷汽油发动机。</p> <p>1、功率≥1.8HP/7000r/min；</p> <p>2、单机净重≤11kg；</p> <p>3、水袋部件：可单独背负移动水带，水袋盖连接牢固，加水口有过滤网，容积≥20L；</p> <p>4、机油温度及温升：温度：≤60℃，温升≤30℃；</p> <p>5、液泵型式：合金斜盘柱塞泵，泵体内置防高温过载保护装置，调压阀、减速器；</p> <p>6、喷枪杆采用三截伸缩性枪杆，伸缩长度≥1.5m、收缩≤0.6m；</p> <p>7、喷头要求：为六进制多角喷头，旋转档位式六孔，喷头本体为铝合金材质并做阳极氧化处理，喷嘴为不锈钢镶嵌式，喷嘴标有0°、15°、25°、40°、50°、65°喷射角度，每个档位对应一个喷射角度，可手动旋转更换档位，配有1/4寸快插式连接；</p> <p>8、六进制多角喷头喷嘴测试：压力6MPa时：圆柱形喷射（0°）喷射距离≥9m、扇形（15°）喷射距离≥7.5m、扇形（25°）喷射距离≥6.9m、扇形（40°）喷射距离≥6.4m、扇形（50°）喷射距离≥4.2m、扇形（65°）喷射距离≥3.5m；</p> <p>9、直流喷射水平最大距离≥15m、雾化≥11.6m；</p> <p>10、最大压力：≥11MPa；</p> <p>11、最大流量：7L/min；</p> <p>12、噪声：≤100dB(A)。</p>	3	台
31	消防摩托车	<p>用于野外消防救援，提高消防救援机动性，四轮驱动。</p> <p>1、发动机单缸、四冲程、水冷，功率≥14kW，扭矩≥25N/m；配森林消防泵，流量≥3L/s，扬程≥50m。配套≥20L加油桶2个，充气泵2个；</p> <p>2、整车参数：长宽高：≥2500mm*1400mm*1900mm；</p>	1	台

		<p>3、轴距：≥ 1800mm；</p> <p>4、最小离地间隙：≥250mm；</p> <p>5、轮距(前.后)：≥1200mm/1200mm；</p> <p>6、整车整备质量：≥520kg；</p> <p>7、最大技术质量：≥1000kg；</p> <p>8、最高车速：65km/h；</p> <p>9、制动器型式(前/后)：盘式/盘式；</p> <p>10、轮胎规格(前/后)：AT24*8-12/AT24*8-12；</p> <p>11、驱动方式：四轮驱动、前后桥差速；</p> <p>12、制动操纵方式：脚制动；</p> <p>13、悬挂方式 前/后 前:麦弗逊 后:双 A 臂传动方式 轴传动；</p> <p>森林消防泵参数</p> <p>1、油箱容量：≥ 6.5L；</p> <p>2、机油容量：≥ 0.9L；</p> <p>3、耗油量：低于 3.5L/h；</p> <p>4、流量：≥3L/s；</p> <p>5、最高扬程：≥ 60m；</p> <p>6、额定流量：≥ 420L/min；</p> <p>7、额定压力：≥0.55Mpa；</p> <p>8、出水阀类型 球阀式。</p>		
32	组合式防洪板	<p>1、L形结构，合金聚酯复合材料组合式挡水板，每块板上设有卡扣和连接机构并使用不锈钢锁扣予以固定，可灵活组装，底部设有防滑条，使用记忆阻水棉和P形三元乙丙橡胶密封条双重密封，有效挡水高度大于50cm；</p> <p>2、规格：≥68cm*70cm* 50cm；</p> <p>3、橙色、表面有UV涂层、顶部有卡扣紧锁结构；</p> <p>4、ABS+PC材质，单块重量4.2kg±3%；</p> <p>5、拉伸强度≥40MPa、弯曲强度≥70MPa；</p>	72	个

		6、简支梁冲击强度 $\geq 40\text{KJ/M}^2$ 。		
33	救生拉杆	<p>多功能救援杆组合</p> <p>1、折叠后长度（米）：<math>\leq 1.9</math>米，展开长度（米）：<math>\geq 6</math>米，重量（公斤）：<math>\leq 3\text{Kg}</math>；</p> <p>2、浮球：重量<math>\leq 1300\text{g}</math>，直径<math>\leq 220\text{mm}</math>，高度<math>\geq 290\text{mm}</math>；</p> <p>3、救生环：围成圆圈的內径<math>\geq 395\text{mm}</math>，重量<math>\leq 540\text{g}</math>；</p> <p>4、单钩：钩口宽<math>\geq 145\text{mm}</math>，长度<math>\geq 320\text{mm}</math>，重量<math>\leq 275\text{g}</math>；</p> <p>5、三角爪钩：爪钩半径<math>\geq 135\text{mm}</math>，长度<math>\geq 325\text{mm}</math>，重量<math>\leq 585\text{g}</math>；</p> <p>6、浮力棒：重量<math>\geq 460\text{g}</math>，长度<math>\leq 620\text{mm}</math>，宽度<math>\leq 330\text{mm}</math>；</p> <p>7、身体套锁：弧长<math>\geq 840\text{mm}</math>，內弧宽<math>\geq 450\text{mm}</math>，重量<math>\leq 565\text{g}</math>；</p> <p>8、D型自锁钩：长度<math>\geq 310\text{mm}</math>，钳口內宽<math>\geq 69\text{mm}</math>，重量<math>\leq 690\text{g}</math>；</p> <p>9、弹力捕获器：长度<math>\geq 425\text{mm}</math>，重量<math>\leq 330\text{g}</math>；</p> <p>10、救援绳包：重量<math>\geq 900\text{g}</math>，內装 30 米 8 毫米绳。</p>	6	个
34	浮艇泵	<p>产品符合机动消防浮艇泵试验大纲。</p> <p>1、水泵类型：轻型铝合金单级离心泵，泵壳标注出旋转方向的箭头；吸水口<math>\geq 80\text{mm}</math> 出水口<math>\geq 65\text{mm}</math>（內扣式）；</p> <p>2、主要技术参数：压力<math>\geq 0.4\text{Mpa}</math>、流量<math>\geq 1080\text{L/min}</math>；压力<math>\geq 0.5\text{Mpa}</math>、流量<math>\geq 900\text{L/min}</math>；零流量时，压力<math>\geq 0.83\text{Mpa}</math>；</p> <p>3、扬程<math>\geq 70</math>米，最大流量<math>\geq 1500\text{L/min}</math>；</p> <p>4、发动机型式：单缸强制风冷四冲程，启动系统：手拉启动、电力启动、遥控启动（遥控距离<math>\geq 160\text{m}</math>）（任意启动模式下都可以单独调节转速高低）；机器设计应急油门机构，在遥控器故障情况下，也能实现机器的启停和加减油门；</p> <p>5、额定功率<math>\geq 9.2\text{kw}</math>（排量 452cc）；燃料：汽油，燃油容积<math>\geq 2.8</math>升；</p> <p>6、体积<math>\leq 770\text{mm} \times 770\text{mm} \times 560\text{mm}</math>，整机重量<math>\leq 56</math>公斤；</p> <p>7、机器采用集成式操控装置，可以同时调整油门及风门；</p>	9	台

		<p>8、泵吸入口处设置抗腐蚀性滤网，滤网的过流面积不影响泵的性能；滤网孔只能通过<math>\leq 8\text{mm}</math>的颗粒；</p> <p>9、密封性能：在压力<math>\geq 0.91\text{Mpa}</math>、时长<math>\geq 5\text{min}</math>环境下测试中泵体及部件无渗漏、冒汗等缺陷；</p> <p>10、强度性能：在压力<math>\geq 1.66\text{MPa}</math>，时长<math>\geq 1\text{min}</math>静水压环境下测试中泵壳没有影响性能的变形和裂纹等缺陷；</p> <p>11、发动机冷启动试验：将机动浮艇泵置于<math>-5^{\circ}\text{C}</math>的试验环境中，放置<math>\geq 24\text{h}</math>，取出后，立即进行启动试验，浮艇泵在<math>\leq 3.5\text{s}</math>内能顺利启动。</p>		
35	汽（柴）油机泵	<p>本品应满足 JB/T6664-2017《自吸泵》标准要求。</p> <p>1、机组结构：便捷式四轮手推机架，方便移动；</p> <p>2、发动机型式：双缸、4冲程、风冷；</p> <p>3、汽缸数量：2缸，缸径<math>\times</math>行程：<math>\geq 78\text{mm} \times 70\text{mm}</math>；</p> <p>4、发动机功率：<math>\geq 15\text{kW}</math></p> <p>5、发动机排量：<math>\geq 669\text{cc}</math>；</p> <p>6、启动方式：电启动；</p> <p>7、口径：进水口径<math>\geq 150\text{mm}</math>（6吋），出水口径<math>\geq 150\text{mm}</math>（6吋）；</p> <p>8、最大流量：<math>\geq 170\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>9、最高扬程：<math>\geq 34\text{m}</math>；</p> <p>10、自吸高度：<math>\geq 8\text{m}</math>；</p> <p>11、工况条件：流量<math>\geq 150\text{m}^3/\text{h}</math>时，扬程应<math>\geq 15\text{m}</math>，转速<math>\leq 3600\text{rpm}</math>；</p> <p>12、配备板把式进水口快速接头（初次安装后，不使用工具即可快速连接6吋口径进水管）；配备内扣式出水口快速接头（初次安装后，不使用工具即可快速连接6寸口径出水管）；</p> <p>13、配备电瓶防水罩，防止水侵入电瓶造成故障或安全隐患；</p> <p>14、油箱容量：<math>\geq 25\text{L}</math>；</p> <p>15、重量：<math>\leq 150\text{kg}</math>；</p>	2	台

		16、辅件：配备不少于6米 $\geq$ 6吋口径PVC透明钢丝软管，1卷不少于20米长度、 $\geq$ 6吋口径、 $\geq$ 10kg压力的有衬里消防水带（配铝合金内扣式快速接头）。		
36	防水头灯	<p>1、产品符合 GB/T3836.1-2021 爆炸环境第一部分：设备通用型，GB/T3836.4-2021 爆炸环境第4部分：由本质安全“i”保护的 设备，防爆标志 EXibIICT4Gb;ExibIIIC T130°CDb;</p> <p>2、温度测试：最高表面温度应不超 130°C，II 类最高温度：58.6°C；符合 II 类设备 T4 温度组别；III 类最高温度：58.6°C；符合粉尘环境 T130°C 要求；</p> <p>3、外壳防护等级：GB/T3836.1-2021 26.4.5 检验方法：外壳内无粉尘；外壳内无积水；防护等级 IP66/IP68(1.5M, 1h)；</p> <p>4、电池和电池组的表面温度：试验最高表面温度不超过 130°C，II 类最高温度 105.2°C，符合 II 类设备 T4 温度组别，III 类最高温度 105.2°C 符合粉尘环境 T130°C 要求；</p> <p>5、功能要求：LED 光源：远距离搜救白光，烟雾穿透黄光，信号指示红色；锂电池；智能感应开关，实现“挥手亮”功能；设计有 5 段式电重实时查询功能，可随时查询剩余电量，5 颗电量灯分别表示 100%、80%、60%、40%、20% 区间电量；加装运动感应芯片，使用人员遇险跌倒后在 30 秒无运动轨迹，红色警示灯发出爆闪求救信号；贴额弧形支架设计；一体化设计，可以实现手持、头戴、磁力吸附三种工作方式；</p> <p>6、连续放电时间续航<math>\geq</math>8h，节能模式续航<math>\geq</math>16h；</p> <p>7、电池使用寿命 <math>\geq</math>1000（循环）；</p> <p>8、重量<math>\leq</math> 105g。</p>	5	个
37	遥控救生圈	<p>1、遥控救生圈投入使用启动：开机无需对码，快速投入使用；岸上遥控操作往返，无需救援人员下水施救；</p> <p>2、设备带有<math>\geq</math>2 个固定把手、机身把手和机身为一体化，位置位于机身两侧，把手材质与机身材质为同一材质；机身两侧各有<math>\geq</math>3 个凸出来的小孔结合把手用来固定绳索，两侧绳</p>	12	个

		<p>索可用来提供更多的救援，前方带有防撞条、和高亮闪烁警示灯；</p> <p>3、一键返航功能:遥控器一键远程发送返航指令后设备能自行返回到起始位置，支持北斗定位系统定位，无信号自返航功能:失去控制信号后，能自行返回到起始位置，误差<math>\leq 2m</math>；</p> <p>4、驱动形式:采用电机作为驱动装置，电机性能：单个电机功率<math>\geq 1200W</math>，(双推动器)，动力防护罩间距：<math>5mm \pm 0.5mm</math>；</p> <p>5、产品尺寸：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高：<math>\leq 105\text{ cm} \times 80\text{ cm} \times 20\text{ cm}</math>. 外壳材料：高密度聚乙烯（HDPE），总重量：<math>\leq 15KG</math>，设备防水等级：<math>\geq IP68</math>，遥控距离：<math>\geq 1800</math>米；</p> <p>6、水上空载速度：<math>\geq 7</math>米/秒，载人速度：<math>\geq 3</math>米/秒，拉力<math>\geq 800N</math>，浮力：<math>\geq 1500N</math>，抛投高度：<math>\geq 35</math>米，抗风浪等级：<math>\geq 2</math>米；</p> <p>7、电池容量：<math>\geq 26Ah</math>，续航时间：<math>\geq 90</math>分钟，充电时间：<math>\leq 50min</math>；</p> <p>8、遥控器支持图传现场画面功能，遥控器开机屏幕会显示遥控器电量、设备电量，信号强度、等基本信息；</p> <p>9、具备语音喊话功能，遥控器一体化成型内置式麦克风和主机内置式功放喇叭实现喊话，无需外加对讲机等外挂配件，具有警报声、哨声、警示灯、SOS求救信号频闪等功能；</p> <p>10、具备遥控照明功能，照明灯无任何开关按键由遥控器控制，具备设定轨迹功能按照设定航线自动航行。</p>		
38	水深探测仪	<p>产品符合《水深测量仪器 第 3 部分：超声波测深仪》（GB/T27992.3-2016）满足 SL_T185-1997 标准的要求。</p> <p>1、高精度时钟，年误差 3PPM；</p> <p>2、量程<math>\geq 150</math>米；</p> <p>3、盲区<math>\leq 1.5M</math>；</p> <p>4、功率：发射功率<math>\geq 32</math>级，自动增益调整；</p> <p>5、最小显示分辨率：1mm 精度：<math>\pm 1\% \times</math>量程；</p>	1	台

		<p>6、显示：中文 LCD；</p> <p>7、工作频率：200~2000KHz；</p> <p>8、现场设置：通过传感器按键完成标定，可现场校准；</p> <p>9、输出、存储：RS232/RS485 口，SD 卡（最大支持 32GB）直接读取测量数据生成 EXCEL 文件（定时或者手动存储）；</p> <p>10、键盘：数字按键；</p> <p>11、材质：主机：ABS 工程塑料传感器：铜或者不锈钢；</p> <p>12、传感器电缆：线径 5~10mm×10m；</p> <p>13、工作温度：≤80%RH 无结露储存温度：-40℃~70℃；</p> <p>14、储存温度：≤80%RH 无结露侦测方式：15Hz/s。</p>		
39	救生拉网	<p>1、救生拉网可以实现多角度斜拉拦截水中被困人员，可以布置在缓流或者急流的水域；可以放置在水域两端固定，遇险者被拦住附着后可以拉到船上或者斜拉上岸；</p> <p>2、水面拦截网不仅适用于角度较为平缓的水域，有一救生拉网 定的坡度（例如坝头或者小瀑布）也可以再下端拦截遇险者；</p> <p>3、整体宽≥500cm，高≥ 122cm，织带宽≥ 5cm，配置直径≥ 12.7mm；</p> <p>4、最小断裂强度 ≥46.4 KN；</p> <p>5、带有连接扣锁 ≥9 个，长 ≥20m 的救援绳≥ 1 根，手提收纳包一个。</p>	2	套
40	救生抛投器	<p>采用内置压缩空气为动力的大推力超远程特种救生抛投器；抛投器可在数秒内将救生圈以及绳索发射至 300 米以上距离，水上救援覆盖范围更广；弹头带尾翼弹道稳定。符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求。</p> <p>产品参数及特点：</p> <p>1、使用压缩空气，工作压力：≥8.5MPa，抛投方式：力座式；</p>	3	个

		<p>2、抛射性能：救援绳或牵引绳 抛投距离<math>\geq 359</math>米，抛射偏差角<math>\leq 0.44^\circ</math>；救援绳或水浮绳抛投距离为<math>\geq 255</math>米，偏差角<math>\leq 0.43^\circ</math>；发射锚钩抛投距离<math>\geq 117</math>米，偏差角为<math>\leq 0.37^\circ</math>；</p> <p>3、破断强度：牵引绳：断裂强度<math>\geq 2550N</math>；救援绳：断裂强度<math>\geq 7070N</math>；锚钩抛绳 6 毫米高分子绳拉力 <math>\geq 15.28KN</math>；</p> <p>4、空中飞行时间：3-5 秒钟，发射初速:60m/s，水用救援弹里的水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生 8 公斤以上浮力；</p> <p>5、抛投器配有缓冲底座；</p> <p>6、抛投器采用内置<math>\geq 1.5L</math>碳纤维气瓶；</p> <p>7、抛投器缸体上面配有气压表；</p> <p>8、抛投器配有收绳用的手动回收线盘，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率；</p> <p>9、抛投器包装为高尔夫包包装；</p> <p>10、远距离抛投器标准配置为：基本发射组件一套、内置 1.5L 气瓶一个、底座一个、陆用弹体 2 个（内含救援绳索）、水用弹体 2 个（内含救援绳索）、训练弹一个、冲绳器一个、救援弹发射导管一根、训练弹发射导管一根、绳包 3 个（其中一个含 150m 绳索）、16 克 CO2 气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 套、常用密封圈一套、高尔夫包包装 2 个、手动回收线盘 1 个、减压吹绳器 1 个、外接充气接头 1 根、可折叠三爪锚钩 1 个。</p>		
41	救援舟艇组合 (橡皮艇)	<p>1、适合水中抢险救援、防汛救灾、运输物资、城市内涝救援、转移受灾群众等作业；</p> <p>2、外长<math>\geq 380cm</math>，外宽<math>\geq 175cm</math>，独立气室<math>\geq 4</math>个，气囊直径<math>\geq 46cm</math>，艇身材质：<math>\geq 1.2mm</math>PVC 复合加网面料，承员<math>\geq 6</math>人，总重<math>\geq 68kg</math>，船体周围有安全拉绳； 底板材质：防滑铝合金地板，并由阳极氧化的铝合金纵梁加固；</p>	4	艘

		<p>3、配件：铝合金底板 1 套，铝合金划桨 2 支，坐板 2 块，电动充气泵 1 个、便携船包 1 个，维修工具 1 套，艇身安全绳索 2 根，使用说明书 1 本，合格证 1 张；</p> <p>4、空载排水量<math>\geq 68\text{kg}</math>，满载排水量<math>\geq 920\text{kg}</math>，最大载荷<math>\geq 800\text{kg}</math>，承载 7 人时静态稳性<math>\leq 10^\circ</math> 气密性：浮筒在额定压力 0.025MPa 下，空载状态静置 60min 后 剩余压力 0.025MPa；底板龙骨额定压力 0.035MPa 下，空载状态，静置 60min 后 剩余压力 0.035MPa；</p> <p>5、耐压性：满载状态下，船艇各气囊加压至 1.15 倍额定压力后静置 30min，无异样；</p> <p>6、性能要求：空载最大航速<math>\geq 46\text{km/h}</math>，载重 350kg 航速<math>\geq 38\text{km/h}</math>，载重 75kg，航速 10km/h 时，左转回转直径<math>\leq 3.1\text{m}</math>，右转回转直径<math>\leq 3.0\text{m}</math>；</p> <p>7、依据 SL297-2004 对橡胶涂覆织物物理性能检测：经向拉伸强度<math>\geq 94\text{kN/m}</math>，纬向拉伸强度<math>\geq 87\text{kN/m}</math>、经向梯形撕裂强度<math>\geq 470\text{N}</math>；</p> <p>8、安全性：依据 GB/T26572-2011、GB8410-2006 对四种限用物质铅、镉、汞、六价铬及邻苯二甲酸酯均未检出；</p> <p>9、为防止橡皮艇污染水体，依据 GB6675.4-2014 对下列八大重金属材质：可溶性铅、可溶性锑、可溶性砷、可溶性钡、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞、可溶性硒，均未检出；</p> <p>10、耐磨性：依据 GB/T19089-2012、GB/T19089-2012 检测，在 12kPa 压力下，PVC 材料的耐磨性<math>\geq 1000</math> 次摩擦后无变化，抗刺穿性<math>\geq 166\text{N}</math>。</p>		
42	救援舟艇组合 (冲锋舟)	<p>用途：适用于江河、水库、湖泊等内河淡水水域的防汛抢险、水域救援。</p> <p>冲锋舟：</p> <p>1、总长<math>\geq 520\text{cm}</math> 型宽<math>\geq 170\text{cm}</math> 型深<math>\geq 55\text{cm}</math>；</p> <p>2、乘员：8-10 人；</p>	3	艘

		<p>3、最大承重：1200kg；</p> <p>4、航区：内河 B 级；</p> <p>5、艉板高度：20 寸/550mm；</p> <p>6、设计航速：40-45km/h；</p> <p>7、舟体内壳为乳白色玻璃钢材质，外壳为橙色，色泽一致；甲板表面采取有效的防滑措施；舟体内外壳表面光滑，平整光洁，无裂痕，不得有起皱、龟裂、分层、硬伤、气泡等缺陷；牵引环、系留环、吊装环等表面应光洁，镀层均匀无锈斑，无毛刺，螺栓不得松动；配有船外机挂机垫板，与舟体粘结牢固；艇底 V 型结构；水密性试验：在舟体内注入水后保持 2 小时，舟体无泄漏，舟尾部有铭牌，标明型号、规格、重量、额定乘员、生产序号、生产日期、生产厂家；每舟附有产品合格证、使用维护说明书、船体两侧加装防水反光标识；</p> <p>舷外机：</p> <p>1、产品为 2 冲程，符合 GJB 9001C-2017 标准；</p> <p>2、气缸数：2；</p> <p>3、输出功率：40HP/（<math>\geq 29\text{kW}</math>）；</p> <p>4、排气量：<math>\geq 700\text{cc}</math>；</p> <p>5、启动方式：手动；</p> <p>6、操作方式：后操；</p> <p>7、档位：前—空—倒档；</p> <p>8、操舵灵活，左满舵角度<math>\geq 46^\circ</math>，右满舵角度<math>\geq 45^\circ</math>；</p> <p>9、燃油：无铅汽油；</p> <p>10、冷却系统：水冷；</p> <p>11、净重：<math>\leq 83\text{KG}</math>；</p> <p>12、最大转数（RPM）：4500-5500。</p>		
43	救援舟艇组合 (舟艇拖车)	<p>1、规格：外长 <math>4.05 \pm 0.05</math> 米，外宽 <math>1.55 \pm 0.02</math> 米；自重<math>\geq 200\text{KG}</math>，载重<math>\geq 400\text{KG}</math>；牵引梁矩管尺寸：国标 <math>50 \times 70 \times 3\text{mm}</math>；</p>	7	台

		<p>侧梁矩管尺寸：国标 50*70*3mm；横梁矩管尺寸：国标 50*70*3mm；</p> <p>2、侧轮颜色为蓝色或黑色；</p> <p>3、滚轮组数量为：2×2 滚轮组 4 组；</p> <p>4、底轮长度 202±5mm，直径 70±3mm，两侧带凸起支撑，颜色为蓝色或黑色，材质为工程聚丙（PP），紧固方式采用 U 型螺栓侧面紧固到横梁上；</p> <p>5、顶轮长度 180±5mm，最大直径 130mm；</p> <p>6、踏板采用加大踏板，尺寸≥200×155mm；</p> <p>7、拖车配备 1200 磅手摇绞盘，绞盘握把为 TPE 弹性体材质，外形人体工程学设计；</p> <p>8、1200 磅导轮式千斤顶，千斤顶摇把为折叠摇把；</p> <p>9、轮胎采用真空钢丝轮胎，轮毂采用热镀锌轮毂；</p> <p>10、尼龙材质挡泥瓦；</p> <p>11、标配配件：球罩连接器 1 个、安全链 1 根、电源线 2 根、插头插座 1 套、12VLED 防水尾灯 2 个、反光贴 2 个、1200 磅手摇绞盘 1 个、1200 磅导轮式千斤顶 1 个、使用说明书 1 本，合格证 1 张。</p>		
44	钢筋速断器	<p>1、手持式钢筋速断器自带电池液压泵，简单易用，切割范围：钢筋、钢管、电缆；液压工作段能以电机中轴线为轴心进行 360° 旋转，且旋转至任意角度后均能进行切割作业；</p> <p>2、锂电电池：≥DC18v，容量≥4AH；</p> <p>3、开口距离：≥23mm；</p> <p>4、剪切能力：圆钢（Q235A 材质）钢筋：≥22mm；热轧带肋钢筋（HRB400）钢筋：≥22mm；</p> <p>5、剪切力≥190KN；</p> <p>6、剪切时间：圆钢（Q235A 材质）钢筋：≤5 秒；热轧带肋钢筋（HRB400）钢筋：≤5 秒；</p> <p>7、电池持续工作能力：在连续切割次数≥120 次；</p>	5	台

		8、产品配有 4 档电量显示功能； 9、不含电池重量：≤7.5KG。		
45	切割锯套装	无齿锯。 1、启动机拉线具有更强的耐久性，带来无与伦比的可靠性；刀片护罩易于调整，使工作更加容易；密封传动系统可减少磨损和破损，降低打滑的危险； 2、应用范围：黑金石、路边石和铺路材料黑金石、路边石和铺路材料；可切割建筑模块、路边石以及花园铺路材料； 模铸混凝土 模铸混凝土；地板和墙壁；凹槽；水管； 3、汽缸排量≥120cm <sup>3</sup> ； 4、汽缸缸管内径≥56mm； 5、空转速度≥2700rpm； 6、功率：≥5.8/9000 kW/rpm； 7、跳火间距：0.5mm； 8、动力切割机（不带切割锯片和燃油）：16 kg； 9、油箱容量：≥0.9 公升； 10、声能级(量测值)：116dB； 11、重量：≤18kg 12、锯片直径：≥350mm； 13、切割深度：≥125mm； 链锯：切割模铸混凝土 1、发动机排量：≥72 CC； 2、功率：≥5.4 马力/ 3.9 千瓦； 3、最高发动机转速：13000 转/分钟； 4、燃油箱容积：≥0.55 升； 5、链条润滑油箱容积：≥0.26 升； 6、推荐导板长度：≥20 英寸/ 50 厘米； 7、人机工学噪音：≤110 分贝； 8、前、后手柄震动：≤4.0/5.4 米/秒平方；	1	台

		<p>9、无导板链条时全重<math>\leq 6.5</math> 公斤；</p> <p>双轮导向切割锯：</p> <p>1、汽缸排量：<math>\geq 70\text{cc}</math>；</p> <p>2、缸径：<math>\geq 50\text{mm}</math>；</p> <p>3、无负荷最大转速：<math>\geq 13500\text{rpm}</math>；</p> <p>4、功率：<math>\geq 4.1\text{kw}</math>；</p> <p>5、燃油箱体积：<math>\geq 0.77\text{L}</math>；</p> <p>6、机油箱容积：<math>\geq 0.42\text{L}</math>；</p> <p>7、机油泵供油：自动供油；</p> <p>8、质量(无燃油、润滑油、锯片)：<math>\leq 13\text{kg}</math>；</p> <p>9、噪音水平：<math>\leq 104\text{dB}</math>；</p> <p>10、锯片规格：<math>\geq 315\text{mm}</math>；</p> <p>11、切割深度：<math>\geq 115\text{mm}</math>；</p> <p>12、标准配置：锯片两付/4 片,专用工具箱,护目镜、防护手套、专用工具、比例加油桶等。</p>		
46	液压破拆工具组（液压泵）	<p>1、双输出，可同时接驳使用二件工具，液压管接口为平头可旋转、可带压操作，动力装置为四冲程汽油发动机；</p> <p>2、工作压力<math>\geq 72\text{Mpa}</math>；</p> <p>3、输出流量<math>\geq 0.7\text{L/min}</math>；低压输出流量<math>\geq 3.2\text{L/min}</math>；发动机功率<math>\geq 2.3\text{KW}</math>；液压油箱<math>\geq 4\text{L}</math>；汽油油箱容积<math>\geq 2.5\text{L}</math>；重量<math>\leq 22\text{kg}</math>；</p> <p>液压油管：配液压油管 2 条，长度<math>\geq 5</math> 米，油管采用单管结构；360 度自由旋转而不扭曲、不打结、不漏油。</p>	5	台
47	液压破拆工具	<p>1、工具无尾管、平头轴心接口设计，可带压操作；</p>	5	台

	组（剪切器）	2、手提把带有 LED 照明系统；配置 360° 旋转机械手把设计； 3、工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$ ；开口距离 $\geq 320\text{mm}$ ；能剪断直径 $\geq \phi 36\text{mm}$ 圆钢（Q235 材质）；剪断厚度 $\geq 20\text{mm}$ 钢板（Q235 材质）； 最大剪切力 $\geq 720\text{KN}$ ；重量 $\leq 14.5\text{kg}$ 。		
48	液压破拆工具组（扩张器）	1、工具无尾管、平头轴心接口设计，可带压操作；扩张头可更换，配开缝、扩张、破碎三种功能头； 2、手提把带有 LED 照明系统； 3、工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$ ；扩张距离 $\geq 700\text{mm}$ ；扩张力 $\geq 47\text{kN}$ ； 最大扩张力 $\geq 300\text{kN}$ ；牵引距离 $\geq 600\text{mm}$ ；牵引力 $\geq 50\text{kN}$ ；重量 $\leq 15.5\text{kg}$ 。	5	台
49	液压破拆工具组（千斤顶）	1、产品符合 GB/T 17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》相关标准； 2、配手动泵使用，配有 $\geq 5\text{T}$ ， $\geq 10\text{T}$ ， $\geq 20\text{T}$ 三种规格千斤顶； 3、撑顶力 $\geq 50\text{KN}$ ；撑顶长度 $\geq 280\text{mm}$ ；收缩长度 $\leq 180\text{mm}$ ；撑顶行程 $\geq 100\text{mm}$ 重量 $\leq 1.8\text{Kg}$ ； 4、撑顶力 $\geq 100\text{KN}$ ；撑顶长度 $\geq 480\text{mm}$ ；收缩长度 $\leq 285\text{mm}$ ；撑顶行程 $\geq 200\text{mm}$ ；重量 $\leq 3.5\text{Kg}$ ； 5、撑顶力 $\geq 200\text{KN}$ ；撑顶长度 $\geq 550\text{mm}$ ；收缩长度 $\leq 330\text{mm}$ ；撑顶行程 $\geq 230\text{mm}$ ；重量 $\leq 8\text{Kg}$ 。	5	台
50	液压破拆工具组（开缝器）	1、符合 GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准； 2、工具无尾管、平头轴心接口设计，可带压操作； 3、工作压力 $\geq 70\text{Mpa}$ ；最小楔入缝隙 $\leq 3\text{mm}$ ；最大开启距离 $\geq 55\text{mm}$ ；最大开启力 $\geq 280\text{KN}$ ；质量 $\leq 11.5\text{kg}$ 。	5	台
51	液压破拆工具组（救援顶杆）	1、工具无尾管、平头轴心接口设计，可带压操作； 2、手提把手处设计有 LED 照明系统；带有红色激光定位器；撑顶头带有防滑齿，且可以 360 度旋转； 3、工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$ ；一级撑顶力 $\geq 230\text{kN}$ ；二级撑顶力 $\geq 100\text{kN}$ ；第一级撑顶长度 $\geq 930\text{mm}$ ；闭合长度 $\leq 560\text{mm}$ ；撑顶	5	台

		总长度 $\geq$ 1280mm；重量 $\leq$ 15kg。		
52	牵拉器	<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范；</p> <p>2、主要用于各种救援时的平向牵引；</p> <p>3、最大牵引力：<math>\geq</math>4T；额定负荷：<math>\geq</math>35KN 钢丝绳线径：6mm；</p> <p>4、牵引行程：<math>\geq</math>2m；</p> <p>5、钢索长：<math>\geq</math>3m；</p> <p>6、重量：<math>\leq</math>6kg。</p>	2	个
53	便携式防水防爆应急强光灯	<p>1、技术性能符合 GB7000.1-2015《灯具一般要求与试验》、GB7000.204-2008《灯具第 2-4 部分：特殊要求可移动式通用灯具》、GB26755-2011《消防移动式照明装置》GJB150A-2009《军用装备实验室环境试验方法》GBT4208-2017《外壳防护等级(IP 代码)》GBT15211-2013 用于灭火救援现场大范围照明；</p> <p>2、防爆型式：隔爆、增安、本安、浇封复合型，防爆标志 Ex d e ib mb IIC T6Gb；</p> <p>3、光源类型：LED，额定功率：<math>\geq</math>50W（光源）；</p> <p>4、外壳防护等级：IP66；</p> <p>5、工作时间：强光<math>\geq</math>10h；工作光<math>\geq</math>16h；低亮<math>\geq</math>12h；</p> <p>6、充电时间：<math>\leq</math>3h；</p> <p>7、升降杆的固定方式为快锁结构，可升高到 1.2 米作为固定照明使用，也可折叠作为探照灯使用；</p> <p>8、升起时灯头可手动水平方向 360° 调节，上下 120° 调节照明角度；</p> <p>9、灯具 5 米处照度<math>\geq</math>7600LX，10 米处中心照度<math>\geq</math>2100lx；光强度：高亮<math>\geq</math>9000000cd；中亮度<math>\geq</math>4500000cd；低亮<math>\geq</math>1700000cd；</p>	2	个

		10、灯具具有聚光、泛光、聚泛同开照明，分强光和工作光，灯头背后有红蓝警示灯，灯体表面具备电量显示功能。		
54	激光测距仪	<p>用于远距离测量。</p> <p>1、测程范围(m) : <math>\geq 5500\text{m}</math>;</p> <p>2、测距精度(m) : <math>\leq 1\text{m}</math>;</p> <p>3、准测率: <math>\geq 98\%</math>;</p> <p>4、重复频率<math>\geq 6</math>次/min;</p> <p>5、视场角度<math>\geq 6.5^\circ</math> ;</p> <p>6、放大倍率<math>\geq 7</math>倍;</p> <p>7、物镜直径(mm) : <math>\geq 30\text{mm}</math>;</p> <p>8、测量时间: 0.1-3s;</p> <p>9、净重量: <math>\leq 1\text{Kg}</math>;</p> <p>10、测距数据储存(组) : <math>\geq 1000</math>;</p> <p>11、工作温度范围: <math>-20^\circ\text{C}-50^\circ\text{C}</math>;</p> <p>12、工作寿命(次) : <math>\geq 2</math>万;</p> <p>13、外型尺寸(mm) : <math>\leq 120*160*60</math>。</p>	1	台
55	绳索救援套装	<p>1、全身式安全吊带(含附件)2套,全身式安全吊带应有腹部主挂点1个,可倒置使用;保护挂点2个,分别位于胸前和后背;附件(1):胸式上升器可固定在主挂环上方,与吊带腰环连接强度<math>\geq 15\text{kN}</math>;附件(2):双臂牛尾(动力绳材质,符合EN892,一臂65cm,一臂可调长度,最长95cm)1根;</p> <p>2、救援用下降器2个;使用绳索直径:10-12mm,救援可承重<math>\geq 200\text{kg}</math>;</p> <p>3、高强度合金两段自动D形安全钩6个;纵向拉力<math>\geq 22\text{kN}</math>;横向拉力<math>\geq 11\text{kN}</math>;开口拉力<math>\geq 6\text{kN}</math>;开门宽度<math>\geq 21\text{mm}</math>;</p> <p>4、高强度合金两段自动O形安全钩8个;纵向拉力<math>\geq 26\text{kN}</math>;横向拉力<math>\geq 8\text{kN}</math>;开口拉力<math>\geq 7\text{kN}</math>;开门宽度<math>\geq 20\text{mm}</math>;</p> <p>5、上升器1对;上升器用于绳索上升,适合8-13mm绳索;</p>	16	套

	<p>6、抓绳器 1 个；适用绳索直径单绳(8-13mm)，开口式，可方便安放于绳索中部；</p> <p>7、锚点扁带 2 根；用于快速制作锚点的扁带；长度可调范围大于 80 - 130 cm，两段设有金属环；最小断裂强度<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>8、双滑轮 2 个；适用绳索直径：8-16mm，滚轮材质：不锈钢 303，工作负荷<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>9、单滑轮 4 个；适用绳索直径：8-16mm，滚轮材质：不锈钢 303，工作负荷<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>10、8 孔分力板 2 个，最小破断强度<math>\geq 50\text{kN}</math>；</p> <p>11、5 指牛皮手套 2 双，双层牛皮结构，背面是由透气的弹性尼龙制造，腕部用氯丁橡胶制造，采用魔术贴，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连；</p> <p>12、10.5mm 安全绳 200 米，要求：直径 10.5mm, 100 米一捆；延展率<math>\leq 4\%</math>，强度<math>\geq 30\text{kN}</math>；</p> <p>13、护绳套 4 个，800D 以上耐磨材质，长度 <math>50 \pm 2\text{cm}</math>，可容纳 2 根 10.5mm 绳索；</p> <p>14、器材包、绳包各一个；器材包能容纳下全部装备，并且上述装备在包内有可靠固定位置；采用防水材质，双肩背负，背负系统合理，有外部扩展挂点，可外挂头盔等物品；绳包防水材质，可容纳 200 米 10.5mm 绳索；</p> <p>15、短连接 2 副，使用缝合扁带连接，扁带长 12cm，强度不低于 22kN，两段各配有 1 把丝扣 O 形锁，其中一端锁有可靠限位措施；</p> <p>16、2 个游动止坠器，内置锁定功能，锁定时，止坠器单向走绳；解锁时，可跟随缓慢下降，下降速度超过 2m/s 时，止坠功能启用；绳索使用范围 10-13mm；含专用缓冲器；整套装备长度<math>\geq 40\text{cm}</math>，重量<math>\leq 205\text{g}</math>，工作负荷<math>\geq 200\text{kg}</math>；</p> <p>17、山岳救援头盔 1 顶（含头灯，护目镜），轻盈、通风、高可见度的头盔；适合头围 53-63 cm；</p>		
--	---	--	--

		18、墙角护轮 2 个：用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部分磨损绳索，装有 4 道共 16 个可单独转动滚珠轴承铝合金轮，拖拉时可多绳不同速比操作，可以对向滚动，提高转动效率；重量：≤1300g。		
56	重型支撑套装	<p>1、材质选用高强度轻型航空铝合金，所有部件经阳极涂层处理，以降低导电率，增加强度和寿命，安全系数≥4:1；</p> <p>2、支撑柱最大纵向支撑力≥26t；</p> <p>3、配备不同类型的支撑头、底座等配件，可加装不同长度的延长杆,增加支撑高度，共计≥29 件套；</p> <p>4、主要配置：（1）伸缩杆长度≥600mm 的撑杆 3 根，伸缩距离≥200mm，支撑力≥25t，重量≤6KG；（2）伸缩杆长度≥900mm 的撑杆 3 根，伸缩距离≥300mm，支撑力≥25t，重量≤8KG；</p> <p>5、其他配置：≥300mm 延长柱 3 根，重量≤2KG，≥500mm 延长柱 3 根，重量≤3KG，U 型支撑脚≥4 个，重量≤1KG，L 型支撑脚≥4 个，重量≤1KG，四角底座≥4 个，重量≤1KG，八脚底座≥4 个重量≤1KG，5 米气管≥1 根，脚踏气动泵≥1 个，勾头扳手≥1 个。</p>	1	套
57	便携式担架	<p>1、外观：样式由铝合金骨架组成，可折叠存放，拉杆可拆卸，色泽均匀，表面无毛刺、破损、污渍、异物；</p> <p>2、展开尺寸：≥200cm×50cm×13cm；</p> <p>3、折叠尺寸：≤105cm×20cm×8cm；</p> <p>4、重量：≤5kg；</p> <p>5、静载荷试验：式样承载 160kg 。</p>	11	副
58	便携式气象仪	<p>1、2.1 寸屏幕液晶显示温度、湿度、风速、气压值，海拔高度等；</p> <p>2、风速：0-30m/s，精度±0.3，分辨率 0.01 ；</p> <p>3、风向（地磁设计，肉眼观测）：360° /16 方位，精度±1，分辨率 1；</p>	3	台

		<p>4、温度：-40~85° C，精度±0.3，分辨率 0.01；</p> <p>5、相对湿度：0~100%，精度±3，分辨率 0.01；</p> <p>6、气压：300~1100hpa，精度±0.02 分辨率：0.01；</p> <p>7、海拔高度：0-9000 米；</p> <p>8、供电：只需三节 5 号干电池供电；低功耗设计，长时间待机；</p> <p>9、接口：USB 接口，方便数据下载；最多可存储 40000 条气象数据（数据记录间隔可在 1~60 分钟之间设置）；</p> <p>10、主机尺寸：160±5mm×70±3mm×28±2mm；</p> <p>11、整机尺寸：405±10mm×100±5mm×100±5mm。</p>		
59	应急照明系统	<p>用于灾害事故现场照明，光源类型为 LED。</p> <p>1、光源类型为 LED，灯组可朝一面照射，也可朝四面照射，主光直射灯头功率≥2×1kW，环照灯头功率≥4×250W；</p> <p>2、具备升降功能升起高度≥6 米；</p> <p>3、系统配置 1 个头灯，1 个多功能手提探照灯，1 套大功率广播；</p> <p>4、四冲程汽油发电机，输出功率≥5kw，手启动和电启动，油箱容量≥30 升，加满燃油连续工作时间≥20 个小时，额定输出电压 AC220V. AC380V；</p> <p>5、抗风等级≥8 级，灯具防护等级≥IP65；</p> <p>6、灯头配有风扇，具有主动散热功能，工作表面温度≤85° C，功率因数≥0.95，光效≥120lm/W；</p> <p>7、主光光通量≥260000lm，主光照射距离≥700m，10 米处照度≥2000lx，最大光强≥220000cd；</p> <p>8、集成面板和遥控控制，遥控距离≥50 米；</p> <p>9、整机配置一体式万向轮≥2 个，定向轮≥2 个，万向轮带制动机构；配备水平仪；</p> <p>10、头灯功率≥2W，四阶电量显示，聚光泛光调节，工作光使用时间≥16h，防护等级≥IP67；</p>	2	套

		11、多功能手提探照灯，工作光使用时间 $\geq 15h$ ，警示光工作时间 $\geq 22h$ ，防护等级 $\geq IP67$ ； 12、大功率广播，具有喊话和录音功能，传输距离 $\geq 500$ 米。		
--	--	---	--	--

备注：以上车辆，车身颜色均依照招标方要求执行。车辆还应包含车辆购置税、保险费、公告费、检测费、车内装饰费等费用。标的物为无人机的，还应包含一年保险费。

## 第四章 评标办法（综合评分法）

### 一. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.3 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，以先提交投标文件的优先。

### 二. 资格性审查的内容及标准

**资格评审：**本项目实行资格后审，开标后由采购人进行资格审查，投标文件不能满足下列情形之一的，由采购人审查后否决其投标。

评审办法前附表

评审因素	评审标准	
资格性 评审标准	有效的营业执照	投标人须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（ <b>营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供投标人营业执照副本原件扫描件</b> ）；
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。	投标人需具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 <b>承诺书</b> （落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人具有履行合同所必需的 <b>设备和专业技术能力承诺声明文件</b> （加盖公章及法人签字）；
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人需提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 <b>承诺书</b> ，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（ <b>提供投标人书面声明</b> ，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；
法律、行政法规规定的其他条件	投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件。（ <b>投标承诺函</b> ）；
反商业贿赂和不正当竞争证明	投标人须出具本单位的 <b>反商业贿赂书</b> 及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的 <b>承诺书</b> （ <b>反商业贿赂书及承诺书</b> 落款时间为招标公告发出时间之日起）；
信用查询	投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单或税收违法黑名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（ <b>提供网站的查询信息截图，查询时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止</b> ）；

### 三. 符合性审查的内容及标准

#### 符合性评审

符合性 评审标 准	采购内容	采购内容符合第二章“投标人须知”规定；
	技术参数	核心产品不允许负偏离
	合同履行期限	合同履行期限符合第二章“投标人须知”规定；
	交货地点	交货地点符合第二章“投标人须知”规定；
	质量标准	质量标准符合第二章“投标人须知”规定；
	质保期	质保期符合第二章“投标人须知”规定；
	投标有效期	投标有效期符合第二章“投标人须知”规定；
	投标函签字盖章	符合第六章“电子化投标文件格式”的规定
投标报价	不高于招标控制价	

## 四、落实政府采购政策性要求的评审内容及标准

4.1 对于本项目小型和微型企业产品均以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

### 4.2 小型和微型企业产品价格给予扣除标准

4.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库）【2020】46号的规定、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可。（注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

4.2.2 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。同一投标人，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

## 五、无效投标的情形

未通过资格性、符合性审查的投标文件为无效投标。

## 六、评标方法及中标条件

6.1 本次评标采用综合评分法，投标文件需满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素（包括投标报价、技术或服务水平、履约能力及售后服务等）的量化指标进行评审（具体评分办法见综合评分法评分细则），除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人3名，并标明排序。

6.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。

## 七、综合评分法评分细则

### 综合评分法评分细则

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30分)	投标报价得分	<p>低价优先法：采用低价优先法计算，即：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：            投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30×100%</p> <p>注：价格扣除：据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库）【2020】46号的规定、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库（2014）68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。</p> <p>同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>	30
2	技术部分 (57分)	技术参数响应	<p>投标供应商所投货物的技术参数能够全部满足招标文件要求得的，得20分；技术参数中每有一项正偏离得0.5分，最高得7分，不满足招标文件要求的，每有一项扣1分，扣完为止。</p> <p>注：正偏离须提供检测报告等证明资料，否则不得分。</p>	27

		<p>对产品的先进性、实用性、耐用性、安全性综合评价</p>	<p>根据投标供应商提供的所投产品的相关检测（检验）报告、认证证书或证明材料（产品说明书、产品介绍的文字表述等材料），对产品的先进性、实用性、耐用性、安全性进行综合评价：</p> <p>一、先进性：</p> <p>1. 产品先进性的响应程度高，对产品先进性描述详细、真实、准确，相关资料能充分体现产品先进性的特点得 5 分；</p> <p>2. 产品先进性的响应程度较高，对产品先进性描述较为详细、真实、准确，相关资料能体现产品先进性的特点得 3 分；</p> <p>3. 产品先进性的响应程度一般，对产品先进性描述基本真实、准确，相关资料能体现产品先进性的特点得 1 分；</p> <p>4. 不响应不得分。</p> <p>二、实用性：</p> <p>1. 产品实用性的响应程度高的，对产品实用性描述最为详细、真实、准确，相关资料能充分体现产品实用性的特点得 5 分；</p> <p>2. 产品实用性的响应程度较高的，对产品实用性描述较为详细、真实、准确，相关资料能体现产品实用性的特点得 3 分；</p> <p>3. 产品实用性的响应程度一般的，对产品实用性描述基本真实、准确，相关资料能体现产品实用性的特点得 1 分；</p> <p>4. 不响应不得分。</p> <p>三、耐用性：</p> <p>1. 产品耐用性的响应程度高的，对产品耐用性描述最为详细、真实、准确，相关资料能充分体现产品耐用性的特点得 5 分；</p> <p>2. 产品耐用性的响应程度较高的，对产品耐用性描述较为详细、真实、准确，相关资料能体现</p>	20
--	--	--------------------------------	---	----

		<p>产品耐用性的特点得 3 分；</p> <p>3. 产品耐用性的响应程度一般的，对产品耐用性描述基本真实、准确，相关资料能体现产品耐用性的特点得 1 分；</p> <p>4. 不响应不得分。</p> <p>四、安全性：</p> <p>1. 产品安全性的响应程度高的，对产品安全性描述最为详细、真实、准确，相关资料能充分体现产品安全性的特点得 5 分；</p> <p>2. 产品安全性的响应程度较高的，对产品安全性描述较为详细、真实、准确，相关资料能体现产品安全性的特点得 3 分；</p> <p>3. 产品安全性的响应程度一般的，对产品安全性描述基本真实、准确，相关资料能体现产品安全性的特点得 1 分；</p> <p>4. 不响应不得分。</p>	
	项目实施方案	<p>1、根据投标供应商提供的货物运输方案、安装调试验收方案、项目时间进度安排计划进行打分：方案详细、合理、可行的得 4 分，方案基本详细、合理、可行的得 2 分，方案不详细、不合理、不可行的得 1 分，完全不满足招标文件要求得 0 分。</p> <p>2、根据投标供应商提供的人员部署方案、人员实施方案进行打分：方案详细、合理、可行的得 3 分，方案基本详细、合理、可行的得 2 分，方案不详细、不合理、不可行的得 1 分，完全不满足招标文件要求得 0 分。</p> <p>3、根据投标供应商提供的质量保证措施、安全保障方案、系统运行管理方案进行打分：方案详细、合理、可行的得 3 分，方案基本详细、合理、可行的得 2 分，方案不详细、不合理、不可</p>	10

			行的得 1 分，完全不满足招标文件要求得 0 分。	
3	商务部分 (13 分)	企业业绩	投标供应商自 2021 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的，每提供一项得 1 分，最多得 2 分。（提供合同协议书）投标文件附扫描件。	2
		节能环保	<p>1. 所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的，加 0.5 分。</p> <p>投标供应商须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站 (<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>)、中国政府采购网 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>) 查阅。</p> <p>2. 所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，加 0.5 分。</p> <p>投标供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站 (<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>)、中国政府采购网 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>) 查阅。</p>	1
		质保期	<p>在招标文件要求质量保证期的基础上，每承诺延长一年质量保证期得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>注：如标包内有多个产品的，所有产品的质量保质期均需延长，否则不得分。</p>	2
		技术培训	<p>根据投标供应商提供的用户培训方案(包括培训体系、培训内容、培训方式及讲师名单，提供培训人员资质，培训次数以及培训计划安排、预期培训效果等)，评委对比供应商投标文件后，根据优劣情况赋分。</p> <p>内容充分、合理性强，得 2 分；</p>	2

			<p>内容充分、合理性较强，得 1 分；</p> <p>内容基本完整，合理性一般，得 0.5 分；</p> <p>缺项得 0 分。</p>	
		售后服务	<p>1、根据投标供应商质保期内的售后安排（包括售后人员安排方案、服务计划方案、服务内容阐述、按时履约的保障措施、响应时间等方案考虑全面周到、技术手段多、满足用户需求），评委对比供应商投标文件后，根据优劣情况赋分。</p> <p>（1）内容详实，方案科学、合理、考虑周全、针对性强，完全能够满足招标的需要的，得 3 分；</p> <p>（2）内容完整，方案基本科学、合理、基本考虑周全、针对性较强，可以满足招标的需要的，但有个别细节需要进一步完善或提高的，得 2 分；</p> <p>（3）内容完整，方案基本科学、合理、基本考虑周全、针对性一般，有多项不能满足招标的需要的，得 1 分；</p> <p>（4）以上内容缺项得 0 分。</p> <p>2、根据维修人员的故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施、备品备件配备等情况，评委对比供应商投标文件后，根据优劣情况赋分。</p> <p>（1）内容详实，方案科学、合理、考虑周全、针对性强，完全能够满足招标的需要的，得 3 分；</p> <p>（2）内容完整，方案基本科学、合理、基本考虑周全、针对性较强，可以满足招标的需要的，但有个别细节需要进一步完善或提高的，得 2 分；</p> <p>（3）内容完整，方案基本科学、合理、基本考</p>	6

			虑周全、针对性一般，有多项不能满足招标的需要的，得 1 分； (4) 以上内容缺项得 0 分。	
--	--	--	--	--

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。中小企业声明函最新格式详见第六章“电子化响应文件格式”

机密

## 第五章 合同条款及格式

(仅供参考, 以实际签订为准)

注释: 本《政府采购合同》格式条款仅作为双方签订合同的参考, 为阐明各方的权利和义务, 经协商可增加新的条款。但不得与招标文件的实质性内容相背离。该文本仅供参考。

根据《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》三财购[2022]9号文的规定, 鼓励采购人在采购合同履行前向中标(成交)供应商预付合同金额33%的预付款, 可以要求供应商提交预付款保函。政府采购合同的首付款比例原则上不低于合同金额的33%, 对中小企业首付款比例原则上不低于合同金额的50%。

合同编号:

甲方(采购人):

乙方(中标人):

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定, 甲乙双方按照提供的中标结果(项目名称: , 项目编号: )签订本合同。

### 第一条: 合同标的

乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物(或服务项目的服务范围与内容):

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单位	单价(元)	总价	合同履行期限
1							
2							
3							
合计: ¥ 大写人民币元整							

免费配送货物: , 甲方不再另付任何费用。

### 第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、乙方在签订合同之日起工作日内, 按照采购人的要求修改、完善实施方案, 直到采购人同意时方可安装、调试。

2、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行；如有封存样品，投标人所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。

3、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务，但属于甲方人为原因造成的除外。

4、乙方售后服务响应时间：。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

5、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

### 第三条 交付和验收

#### 1、交付时间：

交货地点：采购人指定地点

付款方式：合同签订后且财政资金到位后支付合同总额的 30%预付款，交货完成后，支付至合同总额的 70%，项目通过验收后 30 个工作日内付清剩余款项。如项目资金因财政年度结转或财政资金拨付延迟导致未按时付款，采购人不承担违约责任。

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后个 15 个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

#### 4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

(2) 验收标准：采购人按照《政府采购法》41 条、《政府采购法实施条例》45 条等规定编制项目履约验收标准；根据招标文件、中标人的投标文件等进行验收。

(3) 采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全

标准组织对投标人履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(4) 大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(5) 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6) 验收要求：中标投标人所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

#### **第四条 货款的支付**

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：银行转账。

#### **第五条 乙方的违约责任**

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

#### **第六条 甲方的违约责任**

1、甲方逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

**第七条** 不可抗力甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**第八条** 合同的变更与解除当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

**第九条** 无效合同：甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

#### **第十条 争议的解决**

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向三门峡市中级人民法院提起诉讼。

### 第十一条 监督和管理

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

### 第十二条 附则

1、采购项目（采购编号：）的招标文件、中标通知、乙方投标文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式份，甲方、乙方各执份。

3、本合同自签订之日起生效。

采购人（甲方）：

供货单位（乙方）：

[盖章]

[盖章]

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

电 话：

电 话：

签约地点：

签约时间：年月日

## 第六章 电子化投标文件格式

封面格式

### (项目名称) 项目

招标文件编号：

包号：

采购人：

集中采购机构：三门峡市政府采购服务中心

投标人名称：[盖单位公章]

投标人详细地址：

投标人联系电话：

投标人统一社会信用代码：

日 期： 年 月 日

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、投标技术参数一览表
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、资格审查资料
- 七、服务方案
- 八、售后服务承诺
- 九、其他资料

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

致：（采购人名称）

根据贵方\_\_\_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件1份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为\_\_\_\_\_（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 \_\_\_\_\_日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
  - (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；
  - (2) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

地 址：

电 话：

邮 箱：

日 期： 年月日

## (二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标内容	
投标总报价	大写： 小写：元
合同履行期限	
质保期	
质量标准	
投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
备注：	

投标总报价是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

日 期： 年 月 日

## 附件：报价明细表

投标人：

金额单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌 (或制造商名称)	是否属于小型 微型（监狱、 残疾人福利性 单位）企业生 产的产品	规格 型号	数量	单价	总价
1							
2							
3							
.....							
报价金额合计			大写：				
			小写：				
备注：							

投标报价人民币小写：

投标报价人民币大写：

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

## 二、投标技术参数一览表

投标人名称：

项目编号：

序号	产品名称及型号	产品描述（参数）	单位	数量	生产厂家

投标人名称：[盖单位章]

法定代表人：[签章]

日期：年月日

附表：技术参数偏离表

序号	名称	招标文件要求 技术参数	实际参数 (应按投标/货物 /服务实际数据填 写)	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/ 负偏离)	偏离 简述
1					
2					
3					
...					

投标人名称：[盖单位章]

法定代表人：[签章]

### 三、法定代表人身份证明书

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投标人名称：[盖单位章]

年月日

## 四、授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证正反面扫描件

注：如为法定代表人参与投标，无委托代理人的，投标文件中可以删除此授权委托书。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

身份证号码：

委托代理人：（签字或法定代表人电子签章）

身份证号码：

年 月 日

注：因投标文件中授权委托书委托代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）或者法定代表人电子签章代替。

## 五、投标承诺函

附件一：

致：\_\_\_\_\_（采购人及三门峡市政府采购服务中心）

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我方保证为投标货物提供满足招标文件要求的免费质量保证期和质量售后服务。如若出现严重的售后服务问题，我方同意贵方对我方进行差评记录，并按照相关合同规定追究违约责任。

七、参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标的；
- (六) 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

年 月 日

## 六、资格审查资料

### (一) 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
组织结构				
近三年营业额				
经营范围				
备注				

后附：营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只提供营业执照）和第二章“投标人须知”前附表 12 款规定的其他资料。

## （二）资格证明文件

资格证明文件包含但不限于以下文件：

一、投标人须提供有效的**营业执照、组织机构代码证、税务登记证**。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供投标人营业执照副本原件扫描件）；

二、投标人需提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**承诺书**，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字；

三、投标人须具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人具有履行合同所必需的**设备承诺声明文件**（加盖公章及法人签字））；

四、投标人须提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（投标人需提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**承诺书**，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）

五、投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供投标人**书面声明**，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；

六、投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件。（**投标承诺函**）；

七、投标人须出具本单位的**反商业贿赂书**及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的**承诺书**（**反商业贿赂书及承诺书**落款时间为招标公告发出时间之日起）；

八、投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】（提供网站的**查询信息截图**）；

九、本招标文件要求提供的以及投标人自认为应该提供的文件扫描件。

## 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（采购项目名称）采购活动中，

我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。

2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

3. 若出现上述行为，我公司及参与入围的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

申请人单位全称（盖章）：

法定代表人（签章）：

日期：2022 年 月 日

## (三) 近三年完成的类似项目情况表

项目年份	
项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人电话	
合同价格	
供货期及安装期限	
采购内容	
服务质量	
服务时间	
备注	

注：1. 近三年指：从开标之日起倒推三年以内正在进行或已完成的项目。

2. 需提供类似项目的中标通知书或合同协议书或货物交付使用验收证书。其中合同协议书中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准。

#### （四）近三年发生的诉讼及仲裁情况

“近年发生的诉讼及仲裁情况”及应附的一些相关材料，包括判决、裁决等法律文件的复印件，应按时间先后次序编排相关文件。有一项填一份材料，没有的就直接写“无”。

机密

## 七、服务方案

机密

## 八、售后服务承诺

(根据项目情况格式自拟)

机密

## 九、其他资料

### (一) 中小企业声明函

(属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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

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

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

.....

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称[盖章]:

日期:

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

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定,所有中小企业声明函必须使用最新格式。

## (二) 投标人单位认为对其投标有利的其他材料

注：建议投标人参考本项目资格要求、采购内容及要求、评审标准进行提供，格式自拟。

机密

联合协议（如有）（实质性格式）

## 十、联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、\_\_\_\_\_为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - （1）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （2）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （...）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称： \_\_\_\_\_

联合体成员名称： \_\_\_\_\_

盖章： \_\_\_\_\_

盖章： \_\_\_\_\_

联合体成员名称： \_\_\_\_\_

盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

附件

## 三门峡市政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与三门峡市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件

## 政府采购合同备案

各投标人：

根据《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9号）规定，采购人采购纳入集中采购目录的政府采购项目，应当在项目评审结束之日起，1个工作日内确定中标（成交）投标人，发布中标结果公告并发出中标通知书；自中标通知书发出之日起1个工作日内与中标（成交）投标人按照招标文件确定的事项与投标人签订政府采购合同。采购人需按照《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9号）的规定，认真实施合同公告及备案。