

招标文件

(三门峡市政府集中采购)

项目编号：三财公开采购-2024-23 SGZ[2024]251-ZC150

项目名称：三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-3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)，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进行了响应，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），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

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、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-3 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）获取招标文件，并于 2024 年 7 月 2 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-2024-23 SGZ[2024]251-ZC150
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-3项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：20734000.00元

最高限价：20734000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SGZ[2024]251-ZC150-1	三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-3项目A包（灵宝市）	11746000.00	11746000.00
2	SGZ[2024]251-ZC150-2	三门峡市应急管理局三门峡市基层防灾工程-3项目B包（湖滨区）	8988000.00	8988000.00

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：基层防灾工程，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”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);

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1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)。

3. 方式:

(1) 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),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),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。

(2) 投标人通过账号密码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)，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。

(3) 投标人通过《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》发布的招标公告进行招标文件的下载。

4. 售价：0 元。

四、响应文件递交

1. 时间：2024 年 7 月 2 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 2 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-3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	基层防灾工程；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投标承诺函；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	其他可以被接受的技术支持资料	投标人认为有必要的其他资料。

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	投标文件签字或盖章要求	28.1 本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件应经过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>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2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</p> <p>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：贰仟零柒拾叁万肆仟元整</p> <p>小写：20734000.00 元</p> <p>其中 A 包招标控制价（最高限价）为：</p> <p>大写：壹仟壹佰柒拾肆万陆仟元整</p> <p>小写：11746000.00 元</p> <p>B 包招标控制价（最高限价）为：</p>

		<p>大写：捌佰玖拾捌万捌仟元整</p> <p>小写：8988000.00 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），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

A包:

核心产品：生命探测仪（音视频生命探测仪）、生命探测仪（雷达生命探测仪）、救援无人机（灭火无人机）、救援无人机（照明无人机）

三门峡市基层防灾工程项目（灵宝市）				
序号	装备名称	技术参数	数量	单位
1	消防水泵（重型水泵）	重型水泵发动机功率 $\geq 25\text{kW}$, 水平射程 $\geq 25\text{m}$, 流量 $\geq 90\text{L}/\text{min}$, 压力 $\geq 3\text{MPa}$, 吸程 $\geq 5\text{m}$, 具有自吸（水、泡沫等）功能, 带滑轮方便移动。 1、水泵形式：隔膜泵； 2、整机重量： $\leq 150\text{kg}$ ； 3、外观尺寸： $\leq 900*650*700\text{mm}$ ； 4、最大流量： $\geq 90\text{L}/\text{min}$ ； 5、最大工作压力： $\geq 5\text{MPa}$ ； 6、工作扬程： $\geq 500\text{m}$ ； 7、最大水射程： $\geq 25\text{m}$ ； 8、最大泡沫射程： $\geq 18\text{m}$ ； 9、最大吸程： $\geq 7\text{m}$ ； 10、进水口径：40mm； 11、出水口径：40mm； 12、自吸泡沫液功能； 13、照明系统：具有照明功能； 14、发动机 14.1 发动机类型：V型双缸、4冲程风冷式，顶置气门(OHV)、涡轮增压； 14.2 发动机功率： $\geq 25\text{kW}$ ； 14.3 发动机扭矩： $\geq 70\text{N}\cdot\text{m}$ ；	1	套

		<p>14.4 发动机启动方式：手启动/电启动；</p> <p>14.5 发动机机油容量：$\geq 2L$；</p> <p>14.6 发动机燃油箱容量：$\geq 25L$；</p> <p>14.7 发动机油耗：$\leq 370g/kw \cdot h$。</p>		
2	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：XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》；</p> <p>2、防火服（优质）：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（标准）：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%芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能；</p> <p>4、应急背囊：主料为尼龙材质。体积≥ 90升；</p> <p>5、防火防扎鞋（17式抢险救援靴）：符合 GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准规定的要求；</p> <p>6、扑火鞋：防刺穿、防滑、防踢；高腰设计，腰高$\geq 15cm$；</p> <p>7、防火头套：对头部、侧面和颈部区域的保护。阻燃性能：损毁长度经向 40，纬向 30，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>8、防火手套：款式：长度$\geq 40cm$；</p> <p>9、头灯：采用固态免维护 LED 光源，光效高，寿命≥ 10万小时；</p> <p>10、护目镜：高强度 PC 镜片，防尘防雾气。单镜片规格：长 X 宽尺寸不小于：105 mmx50 mm；调节性：试样用于固定作用的</p>	20	套

		<p>头带可调节。宽度：$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>11、防毒面具：呼气阻力：$\leq 100\text{Pa}$(30L/min)；吸气阻力：$\leq 40\text{Pa}$(30L/min)；视野：总视野：$\geq 70\%$双目视野：$\geq 55'$下方视野：$\geq 35'$；面罩泄漏率：$\leq 0.05\%$；呼气阀气密性：当呼气阀减压至-1180Pa时，呼气阀于45s内负压值下降不应大于500Pa。</p>		
3	红外热成像仪	<p>用于隐患火点探测。液晶显示屏，可调整图像显示等。</p> <p>1、电池工作时间：$\geq 8\text{h}$；</p> <p>2、传感器类型：非制冷氧化钒微辐射热计；</p> <p>3、测温范围：$-20^{\circ}\text{C} - 550^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4、探测器分辨率：$96 \times 96$ (9,216 像素)；</p> <p>5、最小成像距离：0.1m；</p> <p>6、视场角：$50^{\circ} \times 50^{\circ}$；</p> <p>7、帧频：$\geq 25\text{Hz}$；</p> <p>8、最小测量距离：$\leq 0.1\text{m}$；</p> <p>9、可见光分辨率：$640 \times 480$；</p> <p>10、显示器：$\geq 2.5$英寸LCD屏；</p> <p>11、画面显示模式：融合、热成像、可见光；</p> <p>12、图像格式：带有测温信息的JPEG图像，支持客户端离线分析；</p> <p>13、伪彩模式：白热、黑热、铁红、彩虹、高温凸显、红热、融合；</p> <p>14、系统功能：激光指示、UVC投屏、拍照；</p> <p>15、存储：$\geq 4\text{GB}$内置；</p> <p>16、重量：$\leq 300\text{g}$；</p> <p>17、精度：$\pm 2^{\circ}\text{C}$或$\pm 2\%$。</p>	31	台
4	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、标定功率：$\geq 1.5\text{kw}$；</p> <p>2、配套动力：1E40F-5B；</p>	48	台

		<p>3、燃油比：25：1；</p> <p>4、化油器形式：膜片式；</p> <p>5、工作杆直径：≥30mm；</p> <p>6、净重：≤9kg；</p> <p>7、燃料箱容积：≥1L；</p> <p>8、变速箱壳体温升≤35℃；</p> <p>9、传递方式：离心式摩擦离合器,硬轴，螺旋伞齿轮；</p> <p>10、启动方式：反冲启动；</p> <p>11、动力：40-5；</p> <p>12、携带方式：侧挂式；</p> <p>13、硬轴长度≤1400mm。</p>		
5	移动蓄水池	<p><u>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。</u></p> <p><u>1、储水主体材质厚度：≥1mm；</u></p> <p><u>2、储水容量：≥5T；</u></p> <p><u>3、注水接口尺寸：≥65.0mm；</u></p> <p><u>4、抗拉强度：纵向≥5000N，横向≥4900N；</u></p> <p><u>5、胶体剥离强度：≥215N；</u></p> <p><u>6、主体材质：双面PVC涂层材料。</u></p>	27	套
6	软体水枪	<p>可灌装A类/B类泡沫，耐腐蚀，配备高强度可调腰带及肩带。</p> <p>1、容量：≥20L；</p> <p>2、整套不锈钢枪体，出水口进水口纯铜制造,内置PVC水囊,外有迷彩防水布料制成，枪体采用优质304不锈钢，抗酸碱耐腐蚀,枪体总长：≥120cm；</p> <p>3、整套水枪全重：≤2.5KG；</p> <p>4、灭火距离:2-8米；</p> <p>5、最远射程:≥13米；</p> <p>6、射程直射:≥10米；</p>	10	个

		7、散射： ≥ 4 米。		
7	油锯	<p>1、汽油机驱动；</p> <p>2、输出功率：$\geq 5\text{kw}$；</p> <p>3、缸径：$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>4、行程：$\geq 36\text{mm}$；</p> <p>5、最大输出功率转速：$\geq 10000\text{rpm}$；</p> <p>6、燃油容积：$\geq 1\text{L}$；</p> <p>7、燃油消耗率：$\leq 430\text{g/kWh}$；</p> <p>8、点火间隙：$\leq 0.3\text{mm}$；</p> <p>9、润滑油箱容积：$\geq 0.4\text{L}$；</p> <p>10、声压级：$\leq 110\text{dB (A)}$；</p> <p>11、节距：$3/8''$；</p> <p>12、链条最大速度：$\geq 30.2\text{m/s}$；</p> <p>13、推荐导板长度：$16''-28''$；</p> <p>14、重量：$\leq 8\text{kg}$。</p>	55	台
8	便携式灭火水泵	<p>1、发动机：四冲程、单缸、强制送风系统、汽油发动机；</p> <p>2、功率：$\geq 2.5\text{HP}$；</p> <p>3、启动方式：自回式手拉绳启动/电启动；</p> <p>4、机器保护形式：背负式保护支架；</p> <p>5、进水口直径：1.5寸，出水口1.5寸；</p> <p>6、泵类型：离心泵；（提供的产品为：采用闭合式铜叶轮，泵轴采用陶瓷密封。泵壳、泵体采用高强度抗腐蚀合金材质。引水泵配备铜质手动引水泵）；</p> <p>7、平地输水距离：$\geq 3600\text{m}$；</p> <p>8、最大射程：$\geq 22.6\text{m}$；</p> <p>9、最大压力：$\geq 0.95\text{Mpa}$；</p> <p>10、最大扬程：$\geq 95\text{m}$；</p> <p>11、吸水深度：$\geq 3\text{m}$；</p> <p>12、油耗：$\leq 0.94\text{L/h}$；</p>	54	台

		<p>13、最大流量：$\geq 9.9\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>14、重量：$\leq 15\text{kg}$。</p>		
9	高压接力消防水泵	<p>用于高强度灭火，可实现多台水泵串、并联架设，含配件包。</p> <p>1、水泵形式：离心泵；</p> <p>2、整机重量：$\leq 45\text{kg}$；</p> <p>3、外观尺寸：$\leq 600*400*400\text{mm}$；</p> <p>4、最大流量：$\geq 400\text{L}/\text{min}$；</p> <p>5、最大工作压力：$\geq 3\text{MPa}$；</p> <p>6、工作扬程：$\geq 300\text{m}$；</p> <p>7、最大水射程：$\geq 30\text{m}$；</p> <p>8、最大吸程：$\geq 7\text{m}$；</p> <p>9、进水口径：DN50；</p> <p>10、出水口径：DN40；</p> <p>11、水泵可不使用工具快速拆卸；</p> <p>12、照明系统：具有照明功能；</p> <p>13、发动机类型：四冲程风冷式；</p> <p>14、发动机功率：$\geq 7.5\text{kw}$；</p> <p>15、发动机启动方式：电启动；</p> <p>16、配置漏电检测模块，技术参数为：</p> <p>16.1 配有手持式漏电报警器，可实时探测周边环境有无漏电现象；</p> <p>16.2 水域救援漏电可探知3米以外120/240伏线路的漏电情况。</p>	1	台
10	点火器	<p>1、质量$\leq 2\text{kg}$；</p> <p>2、点烧距离$\geq 1300\text{m}$；</p> <p>3、产品规格：$\geq 120*200\text{mm}$；</p> <p>4、容积：$\leq 3\text{L}$；</p> <p>5、点火速度：$\leq 8\text{km}$。</p>	17	个

11	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 $\geq 3.5\text{KW}$;</p> <p>2、出风口风量: ≥ 0.43 立方米每秒;</p> <p>3、有效灭火距离 ≥ 2 米;</p> <p>4、风机出风口可配不锈钢材质;</p> <p>5、重量 $\leq 13\text{Kg}$;</p> <p>6、排量 $\geq 75.6\text{cc}$;</p> <p>7、油箱 $\geq 2.3\text{L}$;</p> <p>8、形式单缸风冷两冲程;</p> <p>9、手感振动 $\leq 1.9\text{m/s}^2$;</p> <p>10、耳旁噪音 $\text{dba} \leq 105$;</p> <p>11、配配备便携式加油器: 容量 $\geq 20\text{L}$, 质量 $\leq 3\text{kg}$。</p>	45	台
12	救生拉杆	<p>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: 材质高强度玻纤,展开长度 $\geq 5\text{m}$, 折叠后 $\leq 1.8\text{m}$, 重量 $\leq 1\text{KG}$;</p> <p>2、浮力圈: \geq 浮力 69.1N, 直径 $\geq 540\text{mm}$, 重量 $\leq 500\text{g}$;</p> <p>3、救援工具头: ≥ 10 个;</p> <p>4、浮球 ≥ 1 个。</p>	41	个
13	水面移动救生担架	<p>用于营救落水者并保障其体温稳定,也可用于运送救生物品和救灾物资。</p> <p>1、产品特点:</p> <p>1.1 可远程遥控应急消防无人航行装置航行,进行正常前进、刹车和转弯操作,对水上落水者实施救援,也可救助昏迷者、抗拒救助者及遇难者实施救助工作;也可运送紧急物资和应急救助装备;</p> <p>1.2 具有防水草缠绕、防沙功能,螺旋桨采用特制防护外罩,防止异物与人体缠绕;</p> <p>1.3 人体可躺俯,有不少于 6 个把手和绳缆,便于施救时抓</p>	1	副

		<p>拉；</p> <p>1.4 装有警示灯、警笛便于夜间、雾天实施救助；前置防撞护条，可避免对人体造成碰撞伤害。</p> <p>1.5 温度加热功能，可保持被救人员不失温，加热至不低于25℃；</p> <p>1.6 有电量显示和在低电量状态警示警报功能；</p> <p>2、主要技术指标：</p> <p>2.1 尺寸：≤1700mm*750mm*250mm；</p> <p>2.2 重量：≤35kg；</p> <p>2.3 承载浮力：≤75kg；</p> <p>2.4 拖曳能力：≥150kg；</p> <p>2.5 装有警灯警笛警示装置；</p> <p>2.6 担架床体有六个抓手，担架床体周边有绳缆；</p> <p>2.7 担架床体与遥控器采用 2.4G 点对点通信方式告；</p> <p>2.8 遥控距离：≥1100m；</p> <p>2.9 续航能力：≥50min；</p> <p>2.10 低于 20%电量报警提示；</p> <p>2.11 螺旋桨处装有防护外罩，担架前端有防撞条；</p> <p>2.12 两个喷水推进器；</p> <p>2.13 空载速度：≥5 m/s；</p> <p>2.14 负载速度：≥1.8m/s；</p> <p>2.15 遥控器重量：≤240g。</p>		
14	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。包括小型、中型和大型方形平面起重气垫和气垫操控组件，最大起重≥20t。</p> <p>1、主要规格参数：</p> <p>1.1、3T 外形尺寸≥25×25cm；最大起重力≥29kN；结构高度：≤2.6cm；空载高度≥13.5cm；垫体质量≤2kg；</p> <p>1.2、8T 外形尺寸≥35×35cm；最大起重力≥78kN；结构高</p>	1	个

		<p>度：$\leq 2.6\text{cm}$；空载高度$\geq 19\text{cm}$；垫体质量$\leq 4\text{kg}$；</p> <p>1.3、20T 外形尺寸$\geq 56 \times 56$；；结构高度：$\leq 2.6\text{cm}$；空载高度$\geq 31\text{cm}$；垫体质量$\leq 9.8\text{kg}$；</p> <p>2、整套配置：3T 气垫 1 个、8T 气垫 1 个、20T 气垫 1 个、6.8L 碳纤维气瓶 1 个、双充管路 1 套、铝合金箱 1 套；</p> <p>3、最大起重$\geq 20\text{t}$。</p>		
15	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 360° 连续旋转，可垂直 180° 连续翻转；</p> <p>3、配备红外热成像探头，内置≥ 8 颗 LED 灯，具有夜视功能，夜视距离$\geq 6\text{m}$；</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$\geq 128\text{G}$；</p> <p>6、防护等级$\geq \text{IP67}$；</p> <p>7、配备蛇眼摄像头，可调节亮度，摄像头外径尺寸$\leq 5.5\text{mm}$；</p> <p>8、主机显示屏：≥ 7 寸；</p> <p>9、工作时长$\geq 10\text{h}$；</p> <p>10、指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离$\geq 100\text{m}$；</p> <p>11、配备水下摄像头，摄像头视角$\geq 120^\circ$；</p> <p>12、探杆：手持可伸缩探杆，伸展长度≥ 3.5 米，顶部管路可弯曲，自带≥ 4 米延长线缆，可直接与探头连接使用。</p>	1	台
16	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$\geq 100\text{cm}$，静止生命体探测距离$\geq 30\text{m}$，运动生命体探测距离$\geq 40\text{m}$；</p>	1	台

		<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≥ 3 个生命体；</p> <p>6、探测范围：水平$\geq 120^\circ$，垂直$\geq 100^\circ$；探测水平面积$\geq 8400 \text{ m}^2$探测锥形体积$\geq 84000 \text{ m}^3$；</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$\geq 200\text{m}$；</p> <p>8、测量精度：$\leq 30\text{mm}$；</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$\geq 10\text{h}$；</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$\geq 98\%$；</p> <p>15、防护等级$\geq \text{IP67}$。</p>		
17	切割锯套装	<p>用于执行救援任务时，对物体进行切割，以满足施救条件等场景。含无齿锯、链锯、双轮异向切割锯等。</p> <p>1. 无齿锯：</p> <p>1.1 砂轮直径$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>1.2 排量$\geq 70\text{CC}$；</p> <p>1.3 功率$\geq 3.5\text{KW}/1300\text{rpm}$；</p> <p>1.4 切割深度$\geq 120\text{mm}$；</p> <p>2、链锯：</p>	1	台

		<p>2.1 排量$\geq 70\text{CC}$;</p> <p>2.2 功率$\geq 3.6\text{KW}/14000\text{rpm}$;</p> <p>2.3 切割深度$\geq 450\text{mm}$;</p> <p>3、双轮异向切割锯:</p> <p>3.1 排量$\geq 85\text{CC}$;</p> <p>3.2 功率$\geq 4.4\text{KW}/13000\text{rpm}$;</p> <p>3.3 切割深度$\geq 65\text{mm}$;</p> <p>3.4 切割片尺寸$\geq 315\text{mm}$。</p>		
18	液压破拆工具组（液压泵）	<p>用于救援现场供压使用，便于救援搬运携带。</p> <p>1、四冲程汽油发动机;</p> <p>2、汽油油箱容积：$\geq 0.7\text{L}$。液压油箱容积：$\geq 3\text{L}$;</p> <p>3、具有双路输出，可同时输出液压油;</p> <p>4、额定工作转速：$\geq 3400\text{r}/\text{min}$;</p> <p>5、额定功率：$\geq 2\text{kW}$;</p> <p>6、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$，低压：$\geq 5\text{MPa}$;</p> <p>7、高压流量：$\geq 1\text{L}/\text{min}$;</p> <p>8、低压工作压力$\leq 5\text{MPa}$;</p> <p>9、质量：$\leq 25\text{kg}$。</p>	2	台
19	液压破拆工具组（剪切器）	<p>用于灾害、事故场所的抢险救援。可以剪断钢筋、铁板、钢管等金属制品。</p> <p>1、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$;</p> <p>2、剪切力：$\geq 700\text{KN}$;</p> <p>3、开口距离：$\geq 350\text{mm}$;</p> <p>4、剪切能力：$\geq \Phi 40\text{mm}$（235A 材料圆钢），$\geq 16\text{mm}$（Q235A 板材）;</p> <p>5、质量：$\leq 15\text{kg}$。</p>	2	台
20	液压破拆工具组（扩张器）	<p>1、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$;</p> <p>2、扩张距离：$\geq 700\text{mm}$;</p> <p>3、最小扩张力：$\geq 45\text{KN}$;</p>	2	台

		<p>4、最大扩张力：$\geq 80\text{KN}$；</p> <p>5、重量：$\leq 16\text{kg}$；</p> <p>6、牵引距离：$\geq 600\text{mm}$；</p> <p>7、最大牵引力：$\geq 56.5\text{KN}$；</p> <p>8、扩张时间：$\leq 10\text{s}$。</p>		
21	液压破拆工具组（千斤顶）	<p>用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场的起重和支撑作业。</p> <p>1. 工作压力$\geq 72\text{MPa}$，最大支撑力$\geq 50\text{t}$。</p>	2	台
22	液压破拆工具组（开缝器）	<p>用于灾害、事故场所的抢险救援,用来分离和夹紧金属制品。</p> <p>1、工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>2、最小楔入缝隙$\leq 6\text{mm}$；</p> <p>2、最大开启距离$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>3、开启力$\geq 240\text{KN}$；</p> <p>4、质量$\leq 10\text{kg}$。</p>	2	台
23	液压破拆工具组（救援顶杆）	<p>用于现场救援时撑起承重物等建筑构建。</p> <p>1、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$；</p> <p>2、闭合长度 $\leq 600\text{mm}$；伸出长度$\geq 900\text{mm}$；</p> <p>3、一级撑顶力：$\geq 230\text{KN}$；</p> <p>4、二级撑顶力：$\geq 100\text{KN}$；</p> <p>5、一级撑顶长度：$\geq 800\text{mm}$；</p> <p>6、二级撑顶长度：$\geq 1200\text{mm}$；</p> <p>7、质量 $\leq 15\text{kg}$。</p>	2	台
24	救援无人机（灭火无人机）	<p>1、动力配置：电动，共轴，旋翼数量≥ 8；</p> <p>2、最大负载能力：$\geq 50\text{KG}$；</p> <p>3、空载续航时间：$\geq 40\text{min}$，30KG 载荷续航：$\geq 20\text{min}$，50KG 载荷续航：$\geq 15\text{min}$；</p> <p>4、最大飞行高度：$\geq 300\text{m}$；</p> <p>5、抗风等级：≥ 6级；工作温度$\geq 150^\circ\text{C}$；</p> <p>6、防雨能力：防水等级$\geq \text{IPX3}$，能够在中雨环境中正常飞</p>	1	台

		<p>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：$\geq 5\text{km}$；</p> <p>8、手持式地面站：屏幕≥ 7英寸，亮度≥ 1000尼特，具备遥控、遥测、图像传输功能，持续工作时间$\geq 4\text{h}$；</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$\geq 3000\text{lm}$，喊话声压$\geq 120\text{DB}$；</p> <p>11、挂载灭火罐灭火能力：能够挂载容积$\geq 30\text{L}$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$\geq 30\text{L}$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，具备水带应急脱离保护功能；</p> <p>15、运投能力：≥ 2个抛投挂点，能够远程操控释放，实现定点投放能力。</p>		
25	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$\geq 1000\text{W}$；</p> <p>2、接AC220V电源，满功率情况下续航$\geq 24\text{h}$；</p> <p>3、无人机工作时最大抗风级别：$\geq 12\text{m/s}$；</p> <p>4、灯具防水防雨等级$\geq \text{IP65}$；</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>	1	台

		<p>7、无人机对称电机轴距$\leq 900\text{mm}$;</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$\leq 4\text{kg}$、平飞速度≤ 100千米/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:$\pm 0.5\text{ m}$;水平:$\pm 1.5\text{ m}$;</p> <p>10、无外电采用自带电池续航$\geq 50\text{min}$;</p> <p>11、飞行系留高度:$\geq 50\text{m}$;</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$\geq 7500\text{ m}^2$,且照明范围边缘照度值$\geq 21\text{x}$;</p> <p>14、配备云台相机可见光拍照分辨率:8000\times6000 20.18MP;5472\times3648 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:$\geq 12.8\text{mm}$;</p> <p>16、存储卡$\geq 128\text{GB}$。</p>		
26	森林火灾扑救特类车辆 (高压喷雾车)	<p>1、底盘:四驱越野底盘。油箱容量:$\geq 60\text{L}$;</p> <p>2、涉水深度:$\geq 600\text{mm}$;</p> <p>3、越壕:$\geq 500\text{mm}$;</p> <p>4、越障:$\geq 300\text{mm}$;</p> <p>5、驾乘室:</p> <p>5.1 结构:整体钢骨架焊接平头驾驶室,固定型;</p> <p>5.2 布局:双排四开门,乘员人数为5;</p> <p>5.3 设备:除原车设备外,还装有取力器开关、侧标志灯开关、手油门等;</p> <p>6、消防泵额定流量:$\geq 3\text{L/s}$;</p> <p>7、喷雾枪射程:$\geq 25\text{m}$。软管长度:≥ 30米;</p> <p>8、液罐容积:$\geq 1200\text{L}$;</p> <p>9、驱动型式:4\times4;</p>	1	台

		<p>10、发动机：直列四缸、水冷、高压共轨、增压中冷柴油发动机；</p> <p>11、额定输出功率为：≥100KW；</p> <p>12、排放标准：国VI；</p> <p>13、最高车速：≥120km/h。</p> <p>注：车辆费用应包含购置税、保险费、上牌费、车内装饰费等。</p>		
27	<p>森林火灾扑救特类车辆 (远程供水管线车)</p>	<p>1、整车参数：</p> <p>1.1 长 x 宽 x 高(mm)：≤6000×1900×2300mm；</p> <p>1.2 总质量：≤3550kg；</p> <p>1.3 整备质量：≥3200kg；</p> <p>1.4 最高车速：≥120km/h；</p> <p>1.5 发动机功率：≥100KW；</p> <p>1.6 接近角/离去角(°)：≥21/11；</p> <p>1.7 前悬/后悬：≥750/1500；</p> <p>1.8 前轮距(mm)：≥1540；</p> <p>1.9 后轮距(mm)：≥1540；</p> <p>1.10 燃油类型：柴油；</p> <p>1.11 排放：符合或优于国6尾气排放标准；</p> <p>2、底盘：</p> <p>2.1 底盘最大允许总质量：≤4500kg；</p> <p>2.2 底盘驱动形式：≥4×2；</p> <p>2.3 底盘轴距：≥3600mm；</p> <p>2.4 底盘发动机型式：≥直列四缸；</p> <p>2.5 底盘发动机额定功率：≥100kw；</p> <p>3、驾驶室：</p> <p>3.1 驾驶室结构：长头、原厂双排双门；</p> <p>3.2 驾驶室座位≥5人；</p> <p>4、上装：</p>	1	台

	<p>4.1 总体布局：整车由乘员室和车身两大部分组成，车身布置采用整体钣金式结构，外露水罐，后部为器材厢，罐体为椭圆式容罐；</p> <p>4.2 工艺要求：所有碳钢型材及板材均采用酸洗磷化处理防锈蚀，所有零部件、标准件均采用电镀、电泳等表面表面处理工艺。所有切割件均采用激光切割机切割，保证零件精度；</p> <p>5、罐体与器材厢：</p> <p>5.1 水泵类型：偏摆型高压泵；</p> <p>5.2 额定压力：$\geq 8\text{MPa}$；</p> <p>5.3 最大扬程：$\geq 800\text{m}$；</p> <p>5.4 水带铺设$\geq 5000\text{m}$；</p> <p>5.5 引水装置：高压泵；</p> <p>6、管路系统：</p> <p>6.1 管道材质：优质无缝钢管；</p> <p>6.2 吸水管路：①设一个 DN50 吸水口，带手动球阀②注水管路：罐体尾部（器材厢内）设一个 DN65 注水口罐内注水管路③出水管路：侧置，设 1 个 DN65 出水口，带手动球阀④放残水管路：放余水管路：位于泵、罐体及管路的最低处，以防泵、罐及管路等在低温状态下冻裂；</p> <p>7、取力器底盘自带取力器，电磁阀控制，飞溅润滑；</p> <p>8、高压泵安装于车辆尾部。爬梯及上车拉手安装于车身尾部：配备可供作业人员上下的爬梯；</p> <p>9、照明系统：起升高度$\geq 1800\text{mm}$，照明距离 0-100m。照明角度上下 360 度,左右 360 度，光源类型 LED 光源，照明功率 100W；</p> <p>10、夜间照明设备：</p> <p>10.1 额定电压 DC$\geq 7.4\text{V}$；</p> <p>10.2 光源寿命$\geq 100000\text{h}$；</p> <p>10.3 高性能锂电池，容量大、寿命长，并具有数字式电量显</p>		
--	--	--	--

		<p>示；</p> <p>10.4 强光模式下使用时间$\geq 9h$，工作光光模式$\geq 16h$；</p> <p>10.5 工作灯在强光模式下，距灯头 1m 处光照强度照度$\geq 11000 lx$；</p> <p>10.6 支持灯头照射角度 0-120° 范围调节，支持通过 220V 交流电源充电，和手摇摇柄充电；</p> <p>10.7 支持至少强光、工作光、泛光、信号光四种工作模式；</p> <p>10.8 支持应急电源功能，可通过 USB 连线可给移动设备充电；</p> <p>10.9 支持电源电压在 DC7.4V$\pm 10\%$变化时，应能正常工作。</p> <p>车辆费用应包含购置税、保险费、上牌费、车内装饰费等。</p>		
28	后勤保障车 辆(救援运兵 车)	<p>1、驱动配置：四驱；</p> <p>2、最高时速 (km/h)：≥ 120；</p> <p>3、额定载客：≥ 10 人；</p> <p>4、发动机排量 (L)：2.0T；</p> <p>5、变速箱类型：8AT 自动挡；</p> <p>6、轴距 (mm)：≥ 3300；</p> <p>7、车门数 (个)：5；</p> <p>8、后尾门开启方式：双开尾门；</p> <p>9、外型尺寸(长/宽高)(mm)：$\leq 5500 \times 2000 \times 2500$；</p> <p>10、最大功率 (Kw)：$\geq 100$；</p> <p>11、最大马力 (Ps)：$\geq 140$；</p> <p>12、燃料形式：柴油；</p> <p>13、油箱容积 (L)：≥ 80；</p> <p>14、排放标准：符合或优于国 6 尾气排放标准；</p> <p>15、方向盘助力类型：液压助力；</p> <p>16、车身承载方式：承载式车身；</p> <p>17、悬架类型：前麦弗逊悬架独立悬挂/后霍奇斯基悬挂；</p> <p>18、制动器类型：前盘后盘；</p> <p>19、冷暖空调：制冷、制暖；</p>	1	台

		<p>20、备胎数量：1个；</p> <p>21、爆胎应急装置：数量4套，突发爆胎时可有效防止车辆侧翻；</p> <p>22、器材柜数量：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>23、干粉灭火器数量：2个，手提式，1KG。</p> <p>车辆费用应包含购置税、保险费、上牌费、车内装饰费等。</p>		
29	<p>后勤保障车辆(装备运输车)</p>	<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\geq5000，宽\geq1600，高\geq1800；</p> <p>2、轴距(mm)\geq3100；</p> <p>3、发动机功率\geq120kW；</p> <p>4、扭矩\geq400Nm；</p> <p>5、驱动形式：前置四驱；</p> <p>6、速度\geq100km/h；</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)\geq40，牵引绞盘钢丝绳直径(mm)\geq10，牵引绞盘钢丝绳长度(m)\geq30，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\geq1000W，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\geq100W；</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\geq70kg，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\geq1个抽拉货</p>	1	台

		<p>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、≥8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≥2500kg。预留后拖车灯光信号接口；</p> <p>19、器材：1 电源线盘≥1套，线盘长度≥50m，电缆规格≥3×2.5mm²。</p> <p>车辆需要上蓝牌。车辆费用应包含购置税、保险费、上牌费、车内装饰费等。</p>		
30	应急电源车	<p>1、整车参数：</p> <p>1.1 发动机功率：≥80Kw；</p> <p>1.2 总质量：≤6000kg；</p> <p>1.3 排放标准：国 VI（国六）标准；</p> <p>1.4 驱动型式：4×2；</p> <p>1.5 轴距：≥3360mm；</p> <p>2、驾驶室：</p>	1	台

	<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: ≥ 2 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 $\geq 100\text{AH}$, 带市电充电器;</p> <p>4.2 发电机组额定功率: $\geq 50\text{KW}$;</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> <p>5.2 调速方式: 变频器无极调速工作电压: 24V;</p> <p>6、升降照明系统: 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 ≥ 1.8 米, 采用 LED 灯 2×250 瓦, 灯管光通量: $\geq 2 \times 2500 \text{ LM}$。同时具备有线控制和 50 米无线遥控功能。防护等级: $\geq \text{IP65}$;</p> <p>7、液压支撑系统: 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: $\geq 2\text{L}$, ≥ 2 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 $\geq 12010\text{Lx}$; 距灯头中心 2m 处光斑中心的照度值 $\geq 2517\text{Lx}$。</p> <p>车辆费用应包含购置税、保险费、上牌费、车内装饰费等。</p>		
--	---	--	--

31	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$\geq 1080 \times 1920$；</p> <p>3、网络模式：支持 2\times5G 全网通，2\timesNano Sim 卡槽，支持 GSM, WCDMA, EVDO, TD-SCDMA, TDD/FDD-LTE；</p> <p>4、摄像头特性\geq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\times4 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\timesHDMI 输入（由 Type-C 接口转换）；</p> <p>9、可编程键：支持 1\timesPTT 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\geqIP68；</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$\times 1$；充电器$\times 1$；HDMI 转 Type-C 模块$\times 1$；</p> <p>17、可接入灵宝市应急局指挥调度管理平台，视频图像可被管理平台调取，并支持双向语音对讲。</p>	3	台
32	通信指挥装备（布控球）	<p>1、网络制式，支持 3G/4G（WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA、LTE 等）全网通频段；可支持 WLAN802.11b/g/n，支持 10M/100M 快速自适应以太网；</p> <p>2、物理性能，机芯、云台、模块等均应采用专有硬件架构，</p>	1	台

	<p>天线须采用标准阻抗设计；</p> <p>3、定位功能，支持 GPS/北斗定位；支持调位置信息采集周期；支持对终端轨迹进行回放；</p> <p>4、摄像机要求，星光级摄像机，图像传感器：1/2.8 英寸 CMOS；不小于 200 万像素；水平解析度不小于 1000TVL；信噪比不小于 50db；最大图像尺寸不低于 1920*1080；支持背光补偿；支持自动白平衡；</p> <p>5、存储要求，内置 Micro-SD 卡插槽，支持 SD/SDHC/SDXC，实配不小于 128G，可支持手动录像/报警录像，支持断网续传，录像不丢失；</p> <p>6、音视频回传，支持视频采集及实时回传，同时应当支持声音采集及实时回传；</p> <p>7、OSD 功能，支持 OSD 叠加功能，叠加信息包含数字、字母、汉字、日期、时间等；</p> <p>8、电池容量，不小于 8000mAH 锂电池；</p> <p>9、开放性，支持软件集成的开放式 API，支持标准协议 (Onvif、CGI、GB/T28181)、支持 SDK 和第三方管理平台接入；</p> <p>10、光学变焦，不低于 30 倍，光圈值 F1.6~F4.4，焦距 4.5mm~135mm；</p> <p>11、电子防抖，镜头支持电子防抖功能；</p> <p>12、透雾功能，镜头支持可穿透一定浓度的雾霭烟尘功能；</p> <p>13、红外，支持红外距离不低于 50 米；</p> <p>14、最低照度，支持彩色不低于 0.005Lux，支持黑白不低于 0.0005Lux；</p> <p>15、云台功能，水平范围至少 360°，水平速度不低于 0.05~60° /s；垂直范围至少-25~90°，垂直速度不低于 0.05~60° /s；预置点不低于 255 个；支持上电自动锁定功能。</p> <p>16、部署方式：支持磁力吸附、固定支架、三脚架等安装方</p>	
--	--	--

		<p>式；</p> <p>17、配件要求：航空头连接线×1、电源适配器×1、三脚架固定圆盘×1、手提防护箱×1、手持对讲×1、车载充电器×1；</p> <p>18、可接入灵宝市应急局指挥调度管理平台，视频图像可被管理平台调取，并支持双向语音对讲。</p>		
33	通信指挥设备(数字集群手持终端)	<p>1、工作频段：350MHz-400MHz；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、输出功率：1~4W 可调；</p> <p>3、技术体制：PDT；</p> <p>4、调制方式：4FSK；</p> <p>5、信道容量：≥1024；</p> <p>6、信道间隔：12.5kHz/25kHz；</p> <p>7、频率误差：≤1.5×10⁻⁶；</p> <p>8、静态灵敏度：≤-116dBm（误码为 5%时）；</p> <p>9、互调响应抗扰度：≥65dB；</p> <p>10、阻塞抑制：≥84dB；</p> <p>11、杂散响应抗干扰：≥70dB；</p> <p>12、邻道选择性：≥60dB；</p> <p>13、重量：<390g（带电池及腰夹），电池：2400mAh 锂电池；</p> <p>14、屏幕：≥2.0 吋半透彩色显示屏；</p> <p>15、防水/防尘能力达到 GB/T4208-2017 标准规定的 IP68 要求；</p> <p>16、支持集群组呼、广播呼叫、紧急呼叫、个呼、强插强拆、短数据等语音和数据功能；</p> <p>17、支持场强指示，上报场强和电池信息；</p>	16	台

		<p>18、支持省电模式、一键锁站；</p> <p>19、硬件单北斗定位，水平精度<1.5m（CEP50）；</p> <p>20、湿热满足 GJB 150.9A-2009、GJB 367A-2001 标准，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能；</p> <p>21、抗随机振动能力满足 GJB 150.16A-2009 标准、冲击能力满足 GJB 150.18A-2009 标准；</p> <p>22、防爆等级：气体：Ex ib IIB T4 Gb，粉尘：Ex ib IIIC T130℃ Db。</p> <p>23、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>24、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>25、须支持远程软件升级、推送和安装 APP、写频等操作。</p>		
34	通信指挥设备（北斗终端）	<p>1、基本功能：北斗三号短报文、定位，SOS 报警，北斗和 GPS 定位功能，4G 通信；</p> <p>2、北斗三号区域短报文：支持单向、双向北斗 IC 卡通信；</p> <p>3、操作系统：安卓操作系统；</p> <p>4、报警功能：落水自动向平台报警、SOS 按键定向报送；</p> <p>5、对外接口：双 Type-C 接口，支持外接扩展功能；</p> <p>6、摄像头：前后双摄像头；</p> <p>7、电池：≥4000mAh，工作时长≥8h；</p> <p>8、显示屏：2 寸高清分辨率；</p> <p>9、尺寸：≤116×65×28mm±5mm；</p> <p>10、防护等级：IP67，1.5 米防跌落；</p> <p>11、工作温度：-20℃ ~55℃ ；</p> <p>12、具有蓝牙功能；</p> <p>13、可在各类上衣穿戴使用。</p>	16	台
35	绝缘剪断钳	用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险。	15	个

		<p>1、绝缘：$\geq 380V$；</p> <p>2、绝缘剪柄(橡胶)耐电压：$\geq 3000V$；</p> <p>3、重量：$\leq 2.5Kg$；</p> <p>4、切割能力：切断 Q235A 圆钢$\geq \phi 10mm$；</p> <p>5、剪刀口硬度:HRC55—60；</p> <p>6、长度：$\leq 800mm$；</p> <p>7、开口尺寸：$\geq 20mm$；</p> <p>8、剪柄(橡胶)耐电压 5000V 可对带电电缆进行安全操作。</p>		
36	有毒有害气体检测仪	<p>1、用于检查氧气、一氧化碳、二氧化氮等气体浓度。泵吸式，包括声光双重报警、充电电池等组件；</p> <p>2、检测方式：泵吸式；</p> <p>3、显示方式：彩色液晶屏显示，可同时显示 3 种气体；</p> <p>4、检测气体：氧气、一氧化碳、二氧化氮等三种；</p> <p>5、精度：$\leq \pm 3\%FS$；</p> <p>6、报警方式：声光报警，震动报警，声音$\geq 90dB@25cm$；</p> <p>7、气体显示：支持图标文字双菜单显示界面；具有历史数据曲线显示功能；</p> <p>8、照明功能：具备 LED 照明功能，能在紧急时刻提供光源；</p> <p>9、提示灯功能：具备 LED 呼吸灯提示功能，待机状态下每 3 秒闪烁提示，在黑暗中能指示仪器位置；</p> <p>10、防护等级$\geq IP65$；</p> <p>11、连续工作时间≥ 10 小时。</p> <p>12、防爆认证 Ex d ib I Mb；</p> <p>13、煤安认证。</p>	15	台
37	自救呼吸器	<p>采用耐高温阻燃材料制造。</p> <p>1、全面罩性能：总视野保留率：$\geq 70\%$ 双目视野保留率$\geq 55\%$ 下方视野：$\geq 35^\circ$ 镜片；</p> <p>透光率：$\geq 85\%$ 阻燃性能：经 $950^\circ C$ 火焰高温燃烧后，续燃时间$\leq 2s$；</p>	31	个

		<p>2、头罩性能：经 180℃ 高温试验后，头罩无炭化、熔隔和滴落现象；</p> <p>3、滤烟性能：滤烟效率$\geq 96\%$；</p> <p>4、吸气阻力：$\leq 120\text{Pa}$；</p> <p>5、呼气阻力：$\leq 10\text{Pa}$；</p> <p>6、防护时间：滤烟罐$\geq 4\text{h}$；</p> <p>7、重量：$\leq 2\text{kg}$。</p>		
38	消防摩托车	<p>1、摩托车规格参数：</p> <p>1.1 外形尺寸（长\times宽\times高）：$\leq 2700 \times 1500 \times 2100\text{mm}$；</p> <p>1.2 发动机型式：单缸、四冲程、水冷；</p> <p>1.3 轴距：$\leq 1810\text{mm}$；</p> <p>1.4 最小离地间隙：$\geq 280\text{mm}$；</p> <p>1.5 满载质量：$\leq 800\text{kg}$；</p> <p>1.6 最高车速：$\geq 50\text{km/h}$；</p> <p>1.7 驾驶操纵方式：方向盘式；</p> <p>1.8 传动方式：CVT 轴传动；</p> <p>1.9 驱动方式：2WD/4WD 自由切换；</p> <p>1.10 启动方式：单一电启动；</p> <p>1.11 制动距离：$\leq 7\text{m}$；</p> <p>1.12 最大功率及对应转速：$\geq 14\text{kW}/6000\text{r/min}$；</p> <p>1.13 最大扭矩及对应转速：$\geq 27\text{N} \cdot \text{m}/4500\text{r/min}$；</p> <p>1.14 排量：$\geq 350\text{ml}$；</p> <p>1.15 润滑方式：压力与飞溅；</p> <p>1.16 离合器型式：自动离心式；</p> <p>1.17 燃油种类：汽油；</p> <p>1.18 车身颜色为消防红色，配有顶棚、挡玻、警灯、警具、耳麦；</p> <p>2、配备细水雾灭火装置 1 套：</p> <p>2.1 水罐容积：$\geq 60\text{L}$；</p>	15	台

		<p>2.2 电启动细水雾泵额定工况：工作压力 12Mpa 时流量\geq0.16L/s； 工作压力 7Mpa 时流量\geq0.15L/s；</p> <p>2.3 喷射距离：\geq6m；</p> <p>2.4 喷射时间：\geq5min；</p> <p>2.5 灭火性能：\geq4A、34B；</p> <p>2.6 软管长度：\geq30m；</p> <p>3、配备消防水泵 1 套：</p> <p>3.1 最大功率：\geq4.2Kw；</p> <p>3.2 额定压力：\geq0.55MPa；</p> <p>3.3 水泵型式：单级单吸轴向吸入离心式；</p> <p>3.4 最大扬程：\geq55m；</p> <p>3.5 额定流量：\geq3.4L/s；</p> <p>3.6 自吸高度：\geq7m；</p> <p>3.7 引水方式：自吸引水；</p> <p>3.8 启动方式：自回式手拉绳轮启动；</p> <p>3.9 进/出水口径：40/40mm；</p> <p>3.10 净重：\leq31kg；</p> <p>3.11 水泵可从车上随意拆卸，并可单独操作。</p> <p>备注：保险要求：投标单位对所投的每辆四轮消防摩托车免费提供一年特种设备责任险，保额不低于 20 万元。</p>		
39	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\geq50cm；</p> <p>2、弯曲强度\geq65MPa；</p> <p>3、拉伸强度\geq 35MPa；</p> <p>4、尺寸：\geq85cm*100*75cm；</p> <p>5、厚度：5.4mm\pm2%；</p> <p>6、材质：红色 ABS，表面抗 UV 涂层；</p>	29	个

		<p>7、重量：9.2KG±5%/PCS；</p> <p>8、简支梁冲击强度不低于 47KJ/M2。</p>		
40	防洪子堤	<p>用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高。</p> <p>1、子堤每组长≥10m；</p> <p>2、单元宽≥1m；</p> <p>3、高≥1.3m；</p> <p>4、挡水深度≥1m；</p> <p>5、设计河面宽/风浪高：≥4m/0.3m；</p> <p>6、安全系数：2.0-3.35k；</p> <p>7、设计风速：≤6.0m/s；</p> <p>8、原堤顶宽：≥4.0m；</p> <p>9、适用堤质：沙壤土、壤土、粘土、混凝土、沥青。</p>	16	套
41	汽（柴）油机 泵	<p>用于应急抢险中排水作业任务。汽油驱动，含配件包。</p> <p>1、最大流量：220m³/h；</p> <p>2、最大扬程 m：≥25m；</p> <p>3、发动机功率：≥15KW；</p> <p>4、进/出水口直径 mm：200mm；</p> <p>5、出口软管≥100m；</p> <p>6、启动方式：电启动；</p> <p>7、自吸高度 m：≥4m；</p> <p>8、自吸时间：≥300s；</p> <p>9、油箱容积 L：≥25L；</p> <p>10、净重 kg：≤160kg。</p>	5	台
42	防水头灯	<p>1、光源：LED 光源；</p> <p>2、配光：聚光、泛光切换；</p> <p>3、工作模式：强光、工作光、节能光依次切换；</p> <p>4、电量指示：四阶电量显示，具备低电压报警功能；</p> <p>5、抗跌落性能：高度 1 米，跌落表面是混凝土地面，产品应无机械损伤和紧固件松动，各项功能操作正常；</p>	75	个

		<p>6、照明时间：强光\geq4h，工作光\geq50h，节能光\geq200h，连续照明时间\geq90min；节能模式续航 200h；</p> <p>7、防水等级\geq IP68；</p> <p>8、亮度\geq300LM；</p> <p>9、产品重量：\leq100g；</p> <p>10、电池使用寿命\geq1000 循环。</p>		
43	水深探测仪	<p>1、量程：\geq200m；</p> <p>2、最小显示分辨率\leq1mm；</p> <p>3、精度$\leq$$\pm$1% ；</p> <p>4、盲区：$\leq$0.8m；</p> <p>5、显示：大屏LCD中文屏；</p> <p>6、工作频率：200~2000KHz ；</p> <p>7、现场设置：通过传感器按键完成 ；</p> <p>8、材质：ABS 工程塑料传感器；</p> <p>9、传感器电缆：线径5~10mm，长度\geq10m；</p> <p>10、环境性能：工作温度：\leq80%RH 无结露 储存温度：$-50^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$；</p> <p>11、侦测方式：$\geq$15Hz/s ；</p> <p>12、存储容量$\geq$32GB；</p> <p>13、FAT16/FAT32 文件系统自适应，按日期自动存储为CSV格式文件，按日期分文件名存储，方便查询 ；</p> <p>14、含金属耐腐蚀手提箱；</p> <p>15、防护等级：IP68。</p>	15	台
44	救援浮桥	<p>用于水域中快速通行。</p> <p>1、长度\geq5000mm 宽度\geq1200mm；</p> <p>2、高度\geq150mm 增强浮高\geq150mm；</p> <p>3、静态下承载浮力\geq500kg；</p> <p>4、大空气需求量(升)：900L；</p> <p>5、工作压力(巴)$<$0.75bar；</p>	15	套

		<p>6、耐低温:-40° C 大耐高温:+70° C;</p> <p>7、进口安全阀:气压大于 0.75 巴时自动泄压,避免过度充气,使用 6.8L 气瓶实现快速充气,单套充气时间控制在 5 分钟左右;</p> <p>8、重量:≤50 公斤;</p> <p>9、侧边连接带:2 条侧边连接环:2 个尾部连接带:2 条;</p> <p>10、尾部连接环:2 个面料经向破断强力大于 3400N,纬向破断强力大于 3900N;</p> <p>11、每套救援浮桥配有>10 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> <p>12、浮桥设有平稳设计,确保救援人员在浮桥上行走,浮桥不易侧翻,不易倾斜。</p>		
45	救生拉网	<p>用于在洪水、激流等危急情况下,人员、物品救助打捞。</p> <p>1、尺寸:≥ 500cm×122cm;</p> <p>2、配置直径≥12mm;</p> <p>3、最小断裂强度 ≥46 KN;</p> <p>4、带有连接扣锁 ≥9 个,长 ≥20m 的救援绳≥ 1 根,手提收纳包一个;</p> <p>5、网孔规格:25*25cm。</p>	29	套
46	流速监测仪	<p>1、旋桨式高流速仪是一种大量程的江河水文测速仪器。可用于江河、湖泊、渠道和水库等水体,进行各种高、中、低流速测量;</p> <p>2、旋桨回转直径≥ Φ125mm;</p> <p>3、测速范围≥0.03m/s~18m/s;</p> <p>4、起转速度≤ 0.01m/s;</p> <p>5、输出信号:磁激式开关接点通断信号;</p> <p>6、信号数/转子转数: 2/1 (每 1 转 2 个信号);</p> <p>7、测量精度: ±1%±0.03m/s;</p> <p>8、工作水体环境:水温≥0℃~+40℃,水深 0.2m~50m 悬</p>	15	台

		<p>移质含沙量$\leq 50\text{kg}/\text{m}^3$;</p> <p>9、贮存环境： 温度$\geq -25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$，湿度$\leq 90\%$;</p> <p>10、存储大小：100个测量结果。</p>		
47	救生抛投器	<p>用于落水人员救助。</p> <p>1、工作压力：$\geq 8.5\text{MPa}$;</p> <p>2、陆用时抛射距离：≥ 350米;</p> <p>3、水用抛射距离：$\geq 250\text{m}$;</p> <p>4、锚钩抛射距离：≥ 100米;</p> <p>5、执行标准：GB/T 27906-2011《救生抛投器》;</p> <p>6、抛投方式：类似迫击炮方式，抛投器主机内置1.5升碳纤维气瓶;</p> <p>7、质量：发射枪总成质量15kg;</p> <p>8、抛绳规格：$\varnothing 3\text{mm} \times 250\text{M}$;</p> <p>9、空中飞行时间：3-5秒钟;</p> <p>10、发射初速：$60\text{m}/\text{s}$;</p> <p>11、产品配置：发射主机1个（抛投器主机内置1.5升碳纤维气瓶）、多功能底座1个、陆用救援弹≥ 2个（内置救援绳）、水用救援弹≥ 2个（内置水用救援绳，带自动充气救生圈）、训练弹≥ 1个、绳包≥ 2个（分别内含≥ 190米水用救援绳，与水用救援弹和训练弹配合使用）、装绳器≥ 1个、收绳器≥ 1套、双滚珠角度仪≥ 1套、气瓶充绳器≥ 1套、16克CO₂压缩气瓶≥ 4个、触发剂≥ 4个、救生圈保护套≥ 2套。</p>	21	个
48	漏电检测仪	<p>1、用于确定漏电位置，保护人员安全。探测电压范围120V/60hz-220V/50hz，7.2Kv/50Hz 或 15kV/50Hz;</p> <p>2、灵敏度:3种(外部开关选择)高、低、定位;</p> <p>3、具有声光报警功能，警报频率会随着探测到的讯号强弱而自动改变;</p> <p>4、测试频率$\geq 20 \sim 100\text{Hz}$;</p> <p>5、自检$\leq 3\text{S}$;</p>	15	台

		<p>6、电池：4× AA 碱性电池；内置低电量警告；</p> <p>7、持续使用时间≥300h；</p> <p>8、工作温度≥-30° C~50° C。</p>		
49	钢筋速断器	<p>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。</p> <p>特点：机身部份 360° 可自由旋转；充电型钢筋切断机，可随身携带。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、锂电电池：DC18v，4AH；</p> <p>2、开口距离：≥23mm；</p> <p>3、剪切能力：</p> <p>圆钢（Q235A 材质）钢筋：≥22mm；</p> <p>热轧带肋钢筋（HRB400）钢筋：≥22mm；</p> <p>4、最大剪切力：≥280KN；</p> <p>5、剪切时间：</p> <p>切割直径 22mm 的热轧带肋钢筋（HRB400）：≤5 秒；</p> <p>切割直径 20mm 的热轧带肋钢筋（HRB400）：≤4 秒；</p> <p>6、电池持续工作能力：</p> <p>在连续切割直径 18mm 的圆钢（Q235A 材质）180 次后，电力未耗尽；</p> <p>在连续切割直径 18mm 的热轧带肋钢筋（HRB400）150 次后，电力未耗尽；</p> <p>在连续切割直径 20mm 的圆钢（Q235A 材质）140 次后，电力未耗尽；</p> <p>在连续切割直径 20mm 的热轧带肋钢筋（HRB400）120 次后，电力未耗尽；</p> <p>在连续切割直径 22mm 的圆钢（Q235A 材质）120 次后，电力未耗尽；</p> <p>在连续切割直径 22mm 的热轧带肋钢筋（HRB400）80 次后，</p>	15	台

		<p>电力未耗尽；</p> <p>7、产品配有 4 档电量显示功能；</p> <p>8、不含电池重量：≤8KG。、</p>		
50	便携式防水 防爆应急强 光灯	<p>用于救援现场灯光照明。</p> <p>1、功率：160W；</p> <p>2、光源：LED 光源；</p> <p>3、配光：聚光、泛光、警示光；</p> <p>4、工作模式：强光、工作光、警示光；</p> <p>5、工作照度：10 米处照度≥1000 lx，50 米处照度≥30 lx；</p> <p>6、电量指示：LCD 显示屏电量显示，具备低电压报警功能；</p> <p>7、防爆等级：具备气体、粉尘双重防爆认证，Ex nR IIC T5 Gc;Ex td IIIC T95℃ Db。产品防爆认证应满足 GB/T 3836.1-2021 新版标准认证；</p> <p>8、连续放电时间：强光聚光≥10 小时，工作光聚光≥16 小时，泛光强光≥10h，泛光工作光≥15h；</p> <p>9、灯具的充电时间≤6h；</p> <p>10、电池使用寿命循环使用≥1500 次；</p> <p>11、警示灯颜色：红/蓝；</p> <p>12、防护等级：IP66。</p>	22	个
51	氧气呼吸器	<p>本呼吸器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> <p>1、防护时间 ≥4h；</p> <p>2、呼吸量≥30L/min；</p> <p>3、呼气阻力：≤600Pa；</p> <p>4、吸气阻力：（0-600）Pa；</p> <p>5、定量供氧量：≥1.4L/min；</p> <p>6、自动补给供氧量：≥80L/min；</p>	14	个

		<p>7、手动补给供氧量：$\geq 80\text{L}/\text{min}$；</p> <p>8、自动补给阀（需求阀）开启压力：$(10\sim 245)\text{Pa}$；</p> <p>9、吸气中二氧化碳浓度：$\leq 1.0\%$；</p> <p>10、吸气中氧气浓度：$\geq 21\%$。</p> <p>11、氧气瓶额定工作压力：20MPa；</p> <p>12、氧气瓶容积：$\geq 2.4\text{L}$；</p> <p>13、氧气贮量：$\geq 480\text{L}$；</p> <p>14、填装氢氧化钙量：$\geq 2\text{kg}$；</p> <p>15、质量$\leq 10\text{kg}$（不含氢氧化钙、氧气）。</p>		
52	激光测距仪	<p>用于远距离测量。</p> <p>1、测程范围(m)：$\geq 5500\text{m}$；</p> <p>2、测距精度(m)：$\leq 1\text{m}$；</p> <p>3、准测率：$\geq 98\%$；</p> <p>4、重复频率$\geq 6\text{次}/\text{min}$；</p> <p>5、视场角度$\geq 6.5$；</p> <p>6、放大倍率：7倍；</p> <p>7、物镜直径(mm)：30mm；</p> <p>8、测量时间：0.1-3s；</p> <p>9、净重量：$\leq 1\text{Kg}$；</p> <p>10、测距数据储存(组)：≥ 1000；</p> <p>11、工作温度范围：$-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>12、工作寿命(次)：$\geq 2\text{万}$；</p> <p>13、外型尺寸(mm)：$\leq 120*160*60$。</p>	12	台
53	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$\geq 30\text{t}$；</p> <p>2、配置：气动手锁支撑柱：640-910mm*2根；910-1480mm*2根；延长柱500mm*2根，可装于支撑杆两端；</p> <p>3、支撑柱直径：$\geq 76\text{mm}$；</p> <p>4、安全系数：4:1；</p>	3	套

		<p>5、额定工作压力：$\geq 0.8\text{Mpa}$；</p> <p>6、整体配置：2种气动手锁支撑柱各两根，延长柱两根，三脚架接头1个45°拉环底座≥ 3个，小刚性底座≥ 2个，L型工作头≥ 2个，V型工作头≥ 2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>		
54	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、担架框架材质：高强度铝合金；</p> <p>2、担架面材质：蓝色牛津革面；</p> <p>3、展开尺寸：$\geq 185*50*25\text{cm}$；</p> <p>4、折叠尺寸：$\leq 90*50*10\text{cm}$；</p> <p>5、包装尺寸：$\leq 100*55*20\text{cm}$；</p> <p>6、承重：$\leq 160\text{kg}$；</p> <p>7、净重：$\leq 6\text{KG}$。</p>	57	副
55	便携式气象仪	<p>1、用于气象预报、监测等。可采集风向、风速、温度、湿度、气压等气象参数；</p> <p>2、风速范围：$\geq 0-30\text{m/s}$；精度$\geq \pm 0.3\text{m/s}$；</p> <p>3、风向范围≥ 16方位；精度$\geq \pm 1$方位；</p> <p>4、大气温度范围$\geq -50\sim 80^{\circ}\text{C}$；精度$\geq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、相对湿度范围$\geq 0\sim 100\%RH$；精度$\geq \pm 0.3\%RH$；</p> <p>6、大气压力范围$\geq 10\sim 1100\text{hPa}$；精度$\geq \pm 0.3\%hPa$；</p> <p>7、存储容量$\geq 4$万条数据,至少保存一年数据；</p> <p>8、主机尺寸$\leq 160\text{mm}\times 70\text{mm}\times 28\text{mm}$；</p> <p>9、工作环境$\geq -20^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$。</p>	11	台
56	应急电源	<p>1、系统架构：具备双向交直流逆变器，不采用外置充电器为应急电源充电的方式；</p> <p>2、充电方式：支持DC输入，输入电压范围：12-28V；支持USB输入，输入电压范围：5-20V；支持AC输入，输入电压范围：198-242V；</p> <p>3、输出方式：支持5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/5A；支持220Vac/50Hz；</p>	34	台

	<p>4、输出额定功率：$\geq 1200W$；</p> <p>5、过载能力：逆变输出模式 1200-1500W $\geq 3min$ 保护，1500-1800W $\geq 1min$ 保护，1800-2400W $\geq 5S$ 保护；</p> <p>6、保护功能：过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护、输入欠压保护；</p> <p>7、应急电源具备显示屏，可显示电量显示、输出符号显示、故障代码显示、频率显示等信息；</p> <p>8、电池容量：$\geq 1075wh$；</p> <p>9、要求应急电源通过 FCC、UN38.3 认证；</p> <p>10、运行温度：充电环境温度：$0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$；放电环境温度：$-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$；</p> <p>11、应急电源尺寸：$\leq 330mm \times 260mm \times 280mm$；</p> <p>12、应急电源重量：$\leq 16KG$。</p>		
--	---	--	--

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。

B包:

核心产品：小型排水抢险车、中小型水陆两栖救援车、生命探测仪（雷达生命探测仪）、后勤保障车辆（救援运兵车）、高压接力消防水泵

三门峡市基层防灾工程项目（湖滨区）				
序号	装备名称	技术参数	数量	单位
1	绝缘剪断钳	1、绝缘： $\geq 380V$ ； 2、绝缘剪柄（橡胶）耐电压： $\geq 3000V$ ； 3、重量： $\leq 2.5Kg$ ； 4、切割能力：切断 Q235A 圆钢 $\geq \phi 10mm$ ； 5、剪刀口硬度：HRC55—60； 6、开口尺寸： $\geq 20mm$ ； 7、剪柄（橡胶）耐电压 5000V 可对带电电缆进行安全操作。	20	个
2	个人护具	用于灭火救援个人防护，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。 1、森林防火头盔：执行标准：XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》； 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； 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； 4、应急背囊：抗耐磨、防撕裂、抗老化、防潮、防水、阻燃。体积 ≥ 90 升； 5、防火防扎鞋（17 式抢险救援靴）：符合 GA633-2006《消	21	套

		<p>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$\geq 15\text{cm}$；</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$\geq 40\text{CM}$，反光条数量≥ 2道；</p> <p>9、头灯：采用固态免维护 LED 光源，寿命≥ 10万小时。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$\geq 3\text{V}$，电池容量$\geq 2200\text{MAH}$，照明时间≥ 10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$\geq 100\text{ mm} \times 50\text{ mm}$。头带宽度：$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>11、防毒面具：呼气阻力：$\leq 100\text{Pa}$(30L/min)；吸气阻力：$\leq 40\text{Pa}$(30L/min)；视野：总视野：$\geq 70\%$ 双目视野：$\geq 55\%$ 下方视野：$\geq 35\%$；面罩泄漏率：$\leq 0.05\%$；呼气阀气密性：当呼气阀减压至-1180Pa时，呼气阀于 45s 内负压值下降$\leq 500\text{Pa}$。</p>		
3	小型排水抢险车	<p>小型排水抢险车由皮卡车搭载发电机组、大流量潜水泵、控制柜、排水软管、浮圈等组成。</p> <p>1、基本功能：具备移动排水、自发供电和远程监控调度等功能；</p> <p>2、需采用四驱皮卡或多用途货车；</p> <p>3、驾驶室乘员≥ 5人，且具有安全带，电控车窗，双排座四开门，车内中控锁，遥控钥匙等功能；</p> <p>4、要求具有远程监控系统；</p> <p>5、车厢尾部及两侧需配置照明灯，车厢尾部及两侧车门均可向上打开；</p> <p>6、发动机最大净功率：$\geq 100\text{kW}$；</p>	1	台

	<p>7、柴油发动机底盘。底盘总质量：$\geq 3400\text{kg}$；</p> <p>8、警灯警报：驾驶室顶部需安装爆闪式黄色长排警灯，驾驶室需安装功率$\geq 100\text{W}$ 警报器(带工程声音警笛，需包含麦克风和扬声器)、警灯控制器；</p> <p>9、驾驶台控制面板：需安装侧标识灯开关，中控彩色显示屏需≥ 8 吋，配有倒车雷达，整车安装胎压监测系统；</p> <p>10、车厢构成形式：需为一体式全开放车厢；</p> <p>11、整车供排水量：$\geq 600\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>12、便携式永磁电动排水泵 ≥ 1 台,含浮圈,裸泵重量$\leq 25\text{kg}$,流量$\geq 600\text{m}^3/\text{h}$ 时,扬程$\geq 8\text{m}$,拥有过滤装置；</p> <p>13、大流量水带（管径 200mm）≥ 25 米，总重量$\leq 35\text{kg}$；</p> <p>14、水泵控制柜：重量$\leq 24\text{kg}$，控制柜可便捷移动，控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式，操控系统精确显示水泵运行电压、电流、转速及故障情况，可调转速，可实现自检功能，漏电保护：带有漏电保护装置：采用高灵敏度、快速性漏电保护装置（动作电流$\leq 30\text{mA}$），以及快速接地针，系统按照双层保护的标准；</p> <p>14、水泵电缆：采用潜水电线，长度≥ 20 米，潜水电泵自带电缆的自由端和延长电缆两端配备快速工业防水插头，接头防护等级$\geq \text{IP67}$；</p> <p>15、柴油发电机组选用永磁稀土发电机；</p> <p>16、柴油发电机组重量：$\leq 350\text{kg}$；</p> <p>17、柴油发电机组主用输出额定功率$\geq 30\text{kW}$；安装 380V 和 220V 工业插座，柴油机排放不低于国三要求；</p> <p>18、发电机组散热：发油箱容积可满足发电机组持续 6 小时以上；</p> <p>19、照明灯可升降，举升高度$\geq 1.2\text{m}$；</p> <p>20、照明探照灯可上下左右旋转，水平/垂直旋转角度均需达到 360°可遥控和线控；</p>		
--	--	--	--

		<p>21、照明灯性能要求：光通量$\geq 48000\text{lm}$，照度 10 米远处$\geq 100\text{Lx}$，工作电压 DC12V，功率 $2 \times 150\text{wLED}$。设备工作环境温度：$-20 \sim 55^{\circ}\text{C}$；</p> <p>22、配置水域救援综合装置：</p> <p>22.1 具备视频录制及储存：Wi-Fi 连网、1080P 超清画质；最大存储空间 256G；</p> <p>22.2 具备对讲扩音：双向通话功能，通话距离≥ 3000 米；扩音功能，扩音距离≥ 500 米；</p> <p>22.3 具备网络传输：北斗+WIFI+LBS 定位，定位精度误差≤ 3 米；</p> <p>22.4 照明系统：≥ 1200 流明，照射范围≥ 50 米；</p> <p>22.5 水域救援漏电可探知 3 米以外 120/240 伏线路的漏电情况；</p> <p>22.6 水域救援综合监控装置；</p> <p>23、支持云管理平台，技术参数为：</p> <p>23.1 设备可连入装备云管理平台：可远程监测装备信息、气体及视频信息、装备全生命周期管理；</p> <p>23.2 设备可连入装备云管理平台可视化：可视化大屏展示，GIS 地图定位，图形展示功能；</p> <p>23.3 设备可连接装备云管理平台 PC 端、APP 端展示，实时自动同步数据；</p> <p>23.4 装备云管理平台支持设备固件远程一键升级；</p> <p>24、整车需通过汽车及挂车外部照明和光信号装置安装规定检验、汽车和挂车防飞溅系统-安装要求检验、侧倾稳定角检验、机动车安全运行强制性项目检验。</p>		
4	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>	2	套

	<p>1、单滑轮≥ 8个，双滑轮≥ 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$\geq 5\text{kN}$，极限负荷$\geq 22\text{kN}$；</p> <p>2、过节滑轮≥ 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$\geq 20\text{kN}$；断裂负荷$\geq 36\text{kN}$；兼容绳索$\leq 19\text{mm}$；重量$\leq 1100\text{g}$；</p> <p>3、水面漂浮绳≥ 1根：最小破断强度$\geq 35\text{KN}$。延伸率应不小于 1%且不大于 10%，直径 12mm，长度≥ 100米；</p> <p>4、护轮≥ 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≥ 4道、≥ 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≥ 1条：材质：尼龙；重量$\leq 75\text{g/m}$；绳索直径$\leq 11\text{mm}$；破断强度$\geq 35\text{kN}$；八字结点打结破断强度$\geq 25\text{kN}$。长度≥ 100米；</p> <p>6、绳包，装备包各 1 个：防水面料，耐磨防刮，容量$\geq 45\text{L}$；</p> <p>7、护绳套≥ 4个：材质：PVC 涤纶，长度$\geq 70\text{cm}$；</p> <p>8、钢缆锚点≥ 4个：材质：不锈钢钢丝绳锚点，耐切割和磨损；长度$\geq 150\text{cm}$，钢缆直径$\geq 7\text{mm}$；最小断裂强度$\geq 35\text{kN}$；封装在防磨损材质保护套内；</p> <p>9、攀爬钩≥ 8个：钢制，拉力$\geq 40\text{kn}$；</p> <p>10、安全钩≥ 8个：在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应$\geq 27\text{kN}$；材质为高强度铝合金，开口距离$\geq 22\text{mm}$；安全钩环具备锁闭功能；</p> <p>11、牛角八字环≥ 4个：断裂负荷$\geq 35\text{kN}$，适用绳径 8mm-13mm；重量$\leq 120\text{g}$；</p> <p>12、手套≥ 4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≥8条：材质：尼龙，长度≥120cm，拉力≥22kn；</p> <p>14、全身式安全吊带≥4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，胸式上升器可固定在主挂环上方；</p> <p>15、手式上升器≥2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：≥5KN；重量：≤210g；</p> <p>16、脚式上升器≥2对：不会在受力下翻转；材料：高强度合金或更优材质；可兼容 8-13mm 直径绳索；工作负荷≥5kN；重量≤130g。</p>		
5	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 海绵衬垫抗冲击；透气/排水孔≥11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≥25 mm。手心为合成皮革，并使用尼龙纤维加强，手背由≥2mm 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涂层。重量≤155g；</p> <p>3、激流救生衣：采用 NBR 浮力泡沫，浮力≥150N。可调节的固定带≥8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，</p>	4	套

	<p>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$\geq 5\text{mm}$。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：$\leq 1100\text{g}$；</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$\geq 25\text{mm}$。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$< 200\text{g}$；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$\geq 5\text{mm}$；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：$\geq 189\text{mm}$，刀刃长度$\geq 68\text{mm}$，硬度$\geq 54.9\text{HRC}$。切割性能：切断直径为 9.5mm 的尼龙制安全绳，切割时间：$\geq 3.1\text{s}$；切断直径为 12.5mm 的尼龙制安全绳，切割时间：$\geq 4.8\text{s}$；切断直径为 16mm 的尼龙制安全绳，切割时间：$\geq 5.6\text{s}$。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：\geq</p>		
--	--	--	--

		<p>300h/500h 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：-40° C- 50 C；</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≥ 1 条；底部设有排水网眼。包内含长$\geq 30\text{m}$，直径为$\geq 8\text{mm}$的专用水面救援漂浮绳。断裂强度$\geq 15\text{KN}$。</p>		
6	水面移动救生担架	<p>用于营救落水者并保障其体温稳定，也可用于运送救生物品和救灾物资。</p> <p>1、载荷：$\geq 100\text{kg}$；</p> <p>2、航度：$\geq 7 \text{ m/s}$；</p> <p>3、遥控距离：$\geq 1\text{km}$；</p> <p>4、低于 25°C 自动升温；</p> <p>5、尺寸：长$\geq 1500\text{mm}$，宽$\geq 700\text{mm}$，高$\geq 240\text{mm}$；重量：$\leq 35\text{kg}$；承载浮力：$\geq 75\text{kg}$；</p> <p>6、装有警灯警笛警示装置；</p> <p>7、低于 20%电量报警提示；螺旋桨处装有防护外罩，担架前端有防撞条；</p> <p>8、续航能力：$\geq 50\text{min}$。</p>	1	副
7	中小型水陆两栖救援车	<p>1、陆地巡航速度$\geq 30\text{km/h}$；</p> <p>2、水上巡航速度$\geq 5\text{km/h}$；</p> <p>3、爬坡能力$\geq 35^\circ$；</p> <p>4、整车重量：$\leq 770\text{kg}$；</p> <p>5、最小离地间隙：$\geq 220\text{mm}$；</p> <p>6、油箱容积：$\geq 40\text{L}$；</p> <p>7、起动方式：钥匙开关电启动；</p> <p>8、驱动方式：陆地≥ 6 轮驱动；</p> <p>9、集成数字仪表盘：速度表，转速表，里程表，油压显示，手刹提示灯，照明灯等；</p>	1	台

		<p>10、车辆配置发动机故障诊断系统；</p> <p>11、最高车速：陆地：≥50km/h；水上：≥5km/h 轮胎 ≥8km/h(泵推)；</p> <p>12、车辆载荷：陆地≥460kg、载人数≥6 人，水上≥370kg、载人数≥4 人；</p> <p>13、最小转弯半径：≤700mm；</p> <p>14、制动方式：钳盘式液压制动；</p> <p>15、变速箱：自动变速箱；</p> <p>16、轮胎类型：鸭蹼轮胎；</p> <p>17、运行时间：≥10h；</p> <p>18、配置水域救援综合装置，技术参数为：</p> <p>18.1 具备视频录制及储存：支持 WiFi 连网，图像画质≥1080P，存储空间≥256G；</p> <p>18.2 具备对讲扩音：双向通话功能，通话距离≥3000 米；扩音功能，扩音距离≥500 米；</p> <p>18.3 具备网络传输：北斗+WIFI+LBS 定位，定位精度误差≤3 米；</p> <p>18.4 照明系统：≥1200 流明，照射范围≥50 米；</p> <p>18.5 水域救援漏电可探知 3 米以外 120/240 伏线路的漏电情况。</p>		
8	高压起重气垫	<p>1、整套配置：小型（3T）气垫 1 个、中型（8T）气垫 1 个、大型（20T）气垫 1 个、6.8L 及以上碳纤维气瓶 1 个、双充管路 1 套、铝合金箱 1 套；</p> <p>2、充气压力≥8bar；</p> <p>3、最大起重≥23t。</p>	2	个
9	混凝土液压破拆工具组	<p>1、液压动力站：</p> <p>1.1 发动机功率：≥13hp；</p> <p>1.2 输出流量：≥30L/min；</p> <p>1.3 工作压力：≥17MPa；</p>	1	台

	<p>1.4 油箱容积：$\geq 6L$；</p> <p>1.5 重量$\leq 90Kg$；</p> <p>1.6 启动方式：采用双启动方式；为保证机器稳定散热，必须采用塑料液压油箱及内置液压油滤芯；</p> <p>1.7 具有压力与背压显示功能；具有液压油可视窗口及温度报警器，可实时监测液压油温度；</p> <p>1.8 连接方式：双向延长管应配有平头快速安装接头；</p> <p>1.9 标准配置$\geq 7m$ 液压油管一组，接口并能互相连接。；</p> <p>2、液压破碎镐：</p> <p>2.1 工作压力：$\geq 13.5MPa$；</p> <p>2.2 冲击频率：≥ 1450 次/min；</p> <p>2.3 重量（不含附件）$\leq 17kg$；</p> <p>2.4 输入流量 20-30lpm；</p> <p>2.5 冲击能$\geq 80J$；</p> <p>2.6 破碎混凝土厚度$\geq 300mm$；</p> <p>2.7 配备尖、扁镐钎各一支。</p> <p>3、液压链锯：</p> <p>3.1 重量$\leq 8kg$（不含附件）；</p> <p>3.2 流量范围 26-34lpm；</p> <p>3.3 切割深度$\geq 335mm$；</p> <p>3.4 压力水箱$\geq 16L$；</p> <p>4、液压圆盘锯：</p> <p>4.1 流量范围：26-34lpm；</p> <p>4.2 最大压力：160bar；</p> <p>4.3 锯片直径：$\geq 350mm$；</p> <p>4.4 切割深度：$\geq 130mm$；</p> <p>4.5 最大转速：$\geq 4500rpm$；</p> <p>5、液压原木链锯：</p> <p>5.1 重量（不含附件）$\leq 12.5kg$；</p>		
--	--	--	--

		<p>5.2 具有切割链自动润滑系统;</p> <p>5.3 流量范围 26-34lpm;</p> <p>5.4 切割深度\geq600mm;</p> <p>6、液压渣浆泵:</p> <p>6.1 重量: (不含附件)\leq12kg;</p> <p>6.2 排水口口径: 50mm;</p> <p>6.3 排水量: \geq800L/min;</p> <p>6.4 最大扬程: \geq20m;</p> <p>6.5 配备 25M 水带;</p> <p>7、液压岩心钻:</p> <p>7.1 重量 (不含附件): \leq10kg;</p> <p>7.2 流量范围: 15-40lpm;</p> <p>7.3 最大转速: \geq600rpm;</p> <p>7.4 钻孔直径: 25-200mm;</p> <p>7.5 配备直径 100 钻头;</p> <p>8、液压增压器:</p> <p>8.1 重量 (不含附件): \leq14kg;</p> <p>8.2 增压比: 5\pm10%(能将 14MPa 转换成 70MPa);</p> <p>8.3 流量范围: 11-38lpm;</p> <p>8.4 转换流量: 2-7lpm;</p> <p>8.5 工作压力: 700bar。</p>		
10	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\geq100cm, 静止生命体探测距离\geq30m, 运动生命体探测距离\geq40m;</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>	1	台

		<p>5、多目标探测：可同时探测到≥ 3个生命体；</p> <p>6、探测范围：水平$\geq 120^\circ$，垂直$\geq 100^\circ$；探测水平面积$\geq 8400\text{ m}^2$探测锥形体积$\geq 84000\text{ m}^3$；</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$\geq 200\text{ m}$；</p> <p>8、测量精度：$\leq 30\text{ mm}$；</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$\geq 10\text{ h}$；</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$\geq 98\%$；</p> <p>15、防护等级$\geq \text{IP67}$。</p>		
11	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$\geq 1080 \times 1920$；</p> <p>3、网络模式：支持$2 \times 5\text{ G}$全网通，$2 \times \text{Nano Sim}$卡槽；</p> <p>4、摄像头特性\geq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高亮真闪光灯；</p> <p>6、机身内存：支持$\geq 256\text{ GB ROM} + 8\text{ GB RAM}$；</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、</p>	1	台

		<p>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> <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>		
12	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、红外灯组等模块；</p> <p>2、机芯：高清机芯；光学变倍≥30 倍，数字变倍≥16 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≤ 0.002Lux@F1.2，黑白≤ 0.0004Lux@F1.2；</p> <p>5、红外夜视：红外夜视距离≥100 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≥1 个，支持有线语音对讲；</p> <p>9、云台：水平旋转范围 360°，垂直旋转范围-15°~90°；</p> <p>10、网络：支持不少于 1×4G 全网通，1×5G 全网通，支持 APN 和 VPDN，内置 1×WIFI，1×10/100M 以太网口；</p>	1	台

		<p>11、电源：底部内置$\geq 10\text{AH}$ 锂电池,工作续航时间≥ 8 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$\geq \text{IP66}$；</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$\times 1$、电源适配器$\times 1$、三脚架固定圆盘$\times 1$、手提防护箱$\times 1$、手持对讲$\times 1$、车载充电器$\times 1$；</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>		
13	移动照明工作平台	<p>用于救援现场应急照明。</p> <p>1、照明覆盖半径$\geq 120\text{m}$；</p> <p>2、照度$\geq 200 \text{ lux}$；</p> <p>3、抗风等级≥ 5 级；</p> <p>4、灯具防水防雨，防护等级$\geq \text{IP67}$ 等级；</p> <p>5、主光光源 LED 灯头,功率$\geq 4 \times 1000\text{W}$,光通量$\geq 500000\text{lm}$；</p> <p>6、主光每个灯头安装散热风扇，具备主动散热功能；</p> <p>7、主光配备电动云台，可通过控制面板或远程遥控实现灯组水平旋转$\geq 360^\circ$，垂直旋转$\geq 270^\circ$；</p> <p>8、辅助照明$\geq 2 \times 20\text{W}$，具备防眩光功能，四面均配置 LED 警示灯；</p> <p>9、灯杆铝合金气动升降，升起高度≥ 7 米，升降方式电动或遥控，遥控距离≥ 50 米；</p> <p>10、触摸屏控制及远程遥控控制装卸，装卸支腿升起高度≥ 1 米；</p> <p>11、发电机输出功率$\geq 5\text{kw}$，噪音$\leq 90\text{dB (A)}$，油箱容量$\geq 40\text{L}$，连续使用时间$\geq 25\text{h}$；</p> <p>12、平台配有 USB 输出接口≥ 4 个.DC12V 车载接口≥ 2 个，</p>	1	套

		<p>AC220V 插座≥ 3个;</p> <p>13、配备声波指挥模块, 功率$\geq 70W$, 电池续航时间$\geq 8h$, 内置预设火警. 灾害预警. SOS 三种基本信号, 也可自行录制音频信号;</p> <p>14、声波指挥输出分贝≥ 120分贝, 可一键提升至130分贝以上, 1000米距离输出分贝$\geq 70dB$;</p> <p>15、配备摄像模块≥ 210万像素, 30倍光学变焦, 16倍数数字变焦, 支持红外补光 IR-CUT, 辅助夜视补光距离$\geq 80m$;</p> <p>16、摄像云台旋转角度水平方向$\geq 360^\circ$, 垂直方向$\geq -25^\circ \sim +90^\circ$;</p> <p>17、支持支持 GPS 和北斗定位. 人脸检测. 人脸识别. 车牌识别和安全帽检测;</p> <p>18、安全配置接地棒长度≥ 0.8米, 防爆 LED 警示伸缩路锥≥ 2套, 工作时间$\geq 20h$; LED 警示背心≥ 4套, 工作时间$\geq 10h$。</p>		
14	<p>后勤保障车 辆（救援运兵车）</p>	<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: $\geq 100KW$;</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: ≥ 10人, 座椅配备3点式安全带;</p> <p>2.2 最高车速: $\geq 90(km/h)$;</p> <p>2.3 轮胎数: ≥ 6;</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>	2	台

		<p>4、器材柜 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 数量：2个，手提式，1KG；</p> <p>6、车窗贴膜 整车玻璃（包含前挡）贴隔热防暴膜，厚度$\geq 4\text{mil}$。</p>		
15	有毒有害气体检测仪	<p>1、检测参数（气体）：检测 O₂、CO、NO₂；</p> <p>2、泵吸式；</p> <p>3、声光双重报警：仪器声级强度在距讯响器 1 米远处应不小于 75dB(A)，光信号在黑暗处的能见度不小于 20 米远；</p> <p>4、传感器：半导体传感器；</p> <p>5、电池：可充电电池；</p> <p>6、续航：$\geq 10\text{h}$（非报警状态）；</p> <p>7、防爆认证 Ex d ib I Mb；</p> <p>8、煤安认证。</p>	8	台
16	红外热成像仪	<p>1、电池工作时间：$\geq 8\text{h}$；</p> <p>2、传感器类型：非制冷氧化钒微辐射热计；</p> <p>3、测温范围：-20°C to 550°C；</p> <p>4、探测器分辨率：$\geq 96 \times 96$ (9216 像素)；</p> <p>5、最小成像距离：$\leq 0.1\text{m}$；</p> <p>6、视场角：$50^{\circ} \times 50^{\circ}$；</p> <p>7、帧频：$\geq 25\text{Hz}$；</p> <p>8、最小测量距离：$\leq 0.1\text{m}$；</p> <p>9、可见光分辨率：$640 \times 480$；</p> <p>10、显示器：$\geq 2.4$ 吋，LCD 屏；</p> <p>11、画面显示模式：融合、热成像、可见光；</p> <p>12、图像格式：带有测温信息的 JPEG 图像，支持客户端离线分析；</p>	19	台

		<p>13、伪彩模式：白热、黑热、铁红、彩虹、高温凸显、红热、融合；</p> <p>14、系统功能：激光指示、UVC 投屏、拍照；</p> <p>15、存储：≥4GB 内置；</p> <p>16、测温范围：-20° C to 550° C。</p>		
17	割灌机	<p>1、标定功率：≥1.5kw；</p> <p>2、配套动力：1E40F-5B；</p> <p>3、燃油比：25：1；</p> <p>4、化油器形式：膜片式；</p> <p>5、工作杆直径：≥28mm；</p> <p>6、净重：≤9kg。</p>	17	台
18	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：≥1mm；</p> <p>3、储水容量/容积：≥5T；</p> <p>4、抗拉强度：纵向≥5000N，横向≥4900N。</p>	1	套
19	软体水枪	<p>可灌装 A 类/B 类泡沫，耐腐蚀，配备高强度可调腰带及肩带。</p> <p>1、容量：≥20L；</p> <p>2、整套不锈钢枪体，出水口进水口纯铜材质，内置 PVC 水囊，外有迷彩防水布料，枪体总长：≥110cm；</p> <p>3、整套水枪全重：≤2.5KG；</p> <p>4、最佳灭火距离：2-8 米；</p> <p>5、最远射程：≥13 米；</p> <p>6、射程直射：≥10 米；</p> <p>7、散射：≥4 米。</p>	11	个
20	自救呼吸器	采用耐高温阻燃材料制造，高温环境下能有效保护面部、颈	22	个

		<p>部及呼吸系统的安全。</p> <p>1、滤烟性能：滤烟效率$\geq 96\%$；</p> <p>2、吸气阻力：$\leq 115\text{Pa}$；呼气阻力：$\leq 98\text{Pa}$；</p> <p>3、防护时间：单个滤芯累计防护时间$\geq 4\text{h}$；</p> <p>4、重量：$\leq 1\text{kg}$；</p> <p>5、全面罩性能：总视野保留率：$\geq 70\%$，双目视野保留率：$\geq 55\%$，下方视野：$\geq 35^\circ$；镜片透光率：$\geq 85\%$。</p>		
21	油锯	<p>1、汽油机驱动或新能源电池驱动；</p> <p>2、输出功率：$\geq 5\text{Kw}$；</p> <p>3、重量$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>4、燃油容积：$\geq 0.8\text{L}$；</p> <p>5、连续工作时间$\geq 60\text{min}$；</p> <p>6、缸径：$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>7、行程：$\geq 35\text{mm}$；</p> <p>8、最大输出功率转速：$\geq 10000\text{rpm}$；</p> <p>9、燃油消耗率：$\leq 450\text{g/kWh}$；</p> <p>8、点火间隙：$\leq 0.3\text{mm}$；</p> <p>9、润滑油箱容积：$\geq 0.4\text{L}$；</p> <p>10、声压级：$\leq 110\text{dB (A)}$；</p> <p>11、节距：$3/8''$；</p> <p>12、链条最大速度：$\geq 30\text{m/s}$。</p>	16	台
22	中小型水罐消防车	<p>1、配备四驱底盘，乘员人数≥ 2；</p> <p>3、载水：$\geq 3.5\text{m}^3$；</p> <p>4、额定流量：$\geq 150\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>5、水泵工作扬程：$\geq 200\text{m}$；</p> <p>6、发动机：直列四缸、水冷、高压共轨、增压中冷柴油发动机；</p> <p>7、额定输出功率为：$\geq 103\text{KW}$（140 马力）；</p> <p>8、排放标准：国VI；</p>	2	台

		<p>9、变速箱：机械式手动变速箱，5个前进档；</p> <p>10、分动箱：四驱机械手动，高速四驱、低速四驱、高速两驱转换；</p> <p>11、转向系统：左置，液压助力转向，方向盘高度和角度可调；</p> <p>12、行车制动：真空助力制动；</p> <p>13、驻车制动：中央鼓式制动；</p> <p>14、辅助制动：发动机排气制动；</p> <p>15、最高车速：$\geq 120\text{km/h}$；</p> <p>16、取力器：手动机械拉杆式。</p>		
23	便携式灭火水泵	<p>1、发动机：四冲程、单缸、风冷汽油机；</p> <p>2、启动方式：自回式手拉绳启动/电启动；</p> <p>3、最大扬程：$\geq 95\text{m}$；</p> <p>4、重量：$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>5、泵类型：离心泵；</p> <p>6、功率：$\geq 2.5\text{HP}$；</p> <p>7、平地输水距离：$\geq 3600\text{m}$；</p> <p>8、最大射程：$\geq 22\text{m}$；</p> <p>9、最大压力：$\geq 0.9\text{Mpa}$；</p> <p>10、吸水深度：$\geq 3\text{m}$；</p> <p>11、机器保护形式：背负式保护支架；</p> <p>12、进水口直径：1.5寸，出水口1.5寸。</p>	14	台
24	高压接力消防水泵	<p>用于高强度灭火，可实现多台水泵串、并联架设，含配件包。</p> <p>1、最大工作压力：$\geq 3\text{MPa}$；</p> <p>2、工作扬程：$\geq 300\text{m}$；</p> <p>3、最大流量：$\geq 400\text{L/min}$；</p> <p>4、最大吸程：$\geq 7\text{m}$；</p> <p>5、最大水射程：$\geq 30\text{m}$；</p>	6	台

		<p>6、水泵形式：离心泵，整机重量$\leq 45\text{kg}$；</p> <p>7、外观尺寸：$\leq 600*400*400\text{mm}$；</p> <p>8、水泵可不使用工具快速拆卸；</p> <p>9、照明系统：具有照明功能；</p> <p>10、发动机类型：四冲程风冷式；</p> <p>11、发动机功率：$\geq 7.5\text{kW}$；</p> <p>12、发动机启动方式：电启动；</p> <p>13、配置漏电检测模块，配有手持式漏电报警器，可实时探测周边环境有无漏电现象。</p>		
25	点火器	<p>1、质量：$\leq 2\text{kg}$；</p> <p>2、容积：$\leq 2\text{L}$；</p> <p>3、点火速度：$\leq 8\text{km/h}$；</p> <p>4、点烧距离：$\geq 1300\text{m}$；</p> <p>5、组成：铁通、导油管、配油漏斗装；</p> <p>6、耗油量：(LH)：≤ 1。</p>	2	个
26	风力灭火器	<p>两冲程风冷汽油发动机，背负式。</p> <p>1、功率 $\geq 3.5\text{KW}$；</p> <p>2、配备便携式加油器：容量 $\geq 20\text{L}$, 质量 $\leq 3\text{kg}$；</p> <p>3、出风口风量：≥ 0.4 立方米每秒；</p> <p>4、有效灭火距离 ≥ 1.8 米；</p> <p>5、重量 $\leq 13\text{Kg}$；</p> <p>6、排量 $\geq 75\text{cc}$。</p>	26	台
27	高压细水雾 灭火器	<p>用于森林（草原）火灾扑救。</p> <p>1、容积：$\geq 20\text{L}$；</p> <p>2、喷头：分为直流和雾化喷头，并可实现整机喷直流、喷雾和喷扇形水雾之间的转换；</p> <p>3、射程：多种喷射模式下，平均射程 $\geq 10\text{m}$；</p> <p>4、连续运转性能：在喷雾工况下连续运转时间需 $\geq 8\text{h}$，且无任何异常现象发生；</p>	4	台

		<p>5、起动性能：$\leq 8s$；</p> <p>6、最大扬程：$\geq 14m$；</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、可伸缩；</p> <p>9、工作压力：$\geq 20Mpa$；</p> <p>10、最大流量：$\geq 8L/min$；</p> <p>11、灭火机的传动装置、发动机的起动轮、排气管等危险区域需有防护罩。灭火机的传动装置及高温危险部位需有永久性的安全标志；</p> <p>12、配套动力：四冲程风冷，发动机$\geq 1.8kW$。</p>		
28	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$\geq 14kW$，扭矩$\geq 25N/m$；配森林消防泵，流量$\geq 3L/s$，扬程$\geq 50m$。配套$\geq 20L$加油桶 2 个，充气泵 2 个；</p> <p>2、整车参数：长宽高：$\geq 2500mm*1400mm*1900mm$；</p> <p>3、轴距：$\geq 1800mm$；</p> <p>4、最小离地间隙：$\geq 250mm$；</p> <p>5、轮距(前.后)：$\geq 1200mm/1200mm$；</p> <p>6、整车整备质量：$\geq 520kg$；</p> <p>7、最大技术质量：$\geq 1000kg$；</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>	8	台

		<ul style="list-style-type: none"> 1、油箱容量：≥6.5L； 2、机油容量：≥0.9L； 3、耗油量：低于 3.5L/h； 4、流量：>3L/s； 5、最高扬程：≥60m； 6、额定流量：≥420L/min； 7、额定压力：≥0.55Mpa； 8、出水阀类型 球阀式。 		
29	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> <ul style="list-style-type: none"> 1、有效挡水高度≥50cm； 2、弯曲强度≥65MPa； 3、拉伸强度≥ 35MPa； 4、尺寸：单个宽度≥0.7m； 5、厚度：≥5mm； 6、简支梁冲击强度不低于 45KJ/M2。 	20	个
30	救生拉杆	<ul style="list-style-type: none"> 1、救援杆：长度≥5m, 折叠后≤1.5m, 重量≤1KG； 2、浮力圈：直径≥30cm, ≥浮力 69N, 重量≤500g。 	17	个
31	浮艇泵	<p>用于洪涝灾害排水，单缸四冲程汽油发动机，轻质玻璃纤维或更优材料，离心泵，含配件包。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、发动机型式：单缸、强制风冷、四冲程； 2、燃料：汽油； 3、最大流量：≥1500L/min； 4、出口压力：≥0.5Mpa； 5、排水口：65mm； 6、重量：≤65 公斤； 7、吸水口：80mm； 8、扬程：≥65 米； 9、启动系统：电启动、遥控启动； 	5	台

		<p>10、输出功率：$\geq 12\text{kW}$；</p> <p>11、燃油容积：≥ 2.8 升；</p> <p>12、润滑油容积：≥ 1 升；</p> <p>13、润滑方式：飞溅式润滑+压力润滑；</p> <p>14、点火方式：无触点晶体管点火；</p> <p>15、遥控距离：$\geq 150\text{m}$。</p>		
32	打桩机	<p>用于堤坝加固，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。</p> <p>1、打桩速度（沙壤土质）$\geq 1.5\text{m}/\text{min}$；</p> <p>2、主机重量$\leq 25\text{kg}$；</p> <p>3、打击数$\geq 1750\text{bpm}$；</p> <p>4、发动机功率$\geq 9.5\text{kW}$；</p> <p>5、输出流量：20-30lpm；</p> <p>6、输出压力$\geq 155\text{bar}$；</p> <p>7、启动方式：反冲式；</p> <p>8、输入流量范围：26-34L/min；</p> <p>9、冲击频率$\geq 1000\text{bpm}$，冲击能$\geq 100\text{J}$。</p>	3	台
33	汽（柴）油机泵	<p>用于应急抢险中排水作业任务。</p> <p>1、流量：$\geq 100\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>2、扬程：$\geq 20\text{m}$；</p> <p>3、功率：$\geq 18\text{KW}$；</p> <p>4、驱动：汽柴油驱动；</p> <p>5、出口软管$\geq 100\text{m}$；</p> <p>6、控制：集成面板集中控制；</p> <p>7、启动方式：电启动；</p> <p>8、自吸高度：$\geq 2\text{m}$；</p> <p>9、自吸时间：$\leq 300\text{s}$；</p> <p>10、油箱容积 L：$\geq 25\text{L}$；</p> <p>11、净重 kg：$\leq 160\text{kg}$；</p>	2	台

		<p>12、具备对讲扩音：双向通话功能，通话距离≥ 3000米；扩音功能，扩音距离≥ 500米；</p> <p>13、具备网络传输：北斗+WIFI+LBS定位，定位精度误差≤ 3米；</p> <p>14、照明系统：≥ 1200流明，照射范围≥ 50米；</p> <p>15、水域救援漏电可探知3米以外120/240伏线路的漏电情况。</p>		
34	防水头灯	<p>为水域救援提供光源，可在水下使用。</p> <p>1、连续照明时间≥ 90min；</p> <p>2、防水等级$\geq IP68$；</p> <p>3、亮度≥ 300LM；</p> <p>4、续航≥ 50h；</p> <p>5、节能模式续航≥ 200h。</p>	34	个
35	水深探测仪	<p>1、最大量程：≥ 200m；</p> <p>2、检测精度：$\pm 0.5\%$；</p> <p>3、最小显示分辨率：≤ 1mm；</p> <p>4、发射频率：200~2000kHz；</p> <p>5、波束全角：$18^\circ \pm 2^\circ$；</p> <p>6、输出信号：4~20mA，串口输出（USB）；</p> <p>7、数据存储：SD卡存储；</p> <p>8、显示方式：LCD多信息+背光；</p> <p>9、操作键盘：五位按键；</p> <p>10、工作温度：0~50℃；</p> <p>11、存储温度：-20~70℃；</p> <p>12、工作湿度：$\leq 80\%$RH 无结露；</p> <p>13、存储湿度：$\leq 70\%$RH 无结露；</p> <p>14、工作温度：0~40℃；</p> <p>15、吃水深度：≥ 500mm；</p> <p>16、传感器电缆：≥ 10m；</p>	10	台

		<p>17、防护等级：IP68；</p> <p>18、机器重量：整机净重\leq5Kg。</p>		
36	救援浮桥	<p>1、长度\geq5000mm，宽度\geq1200mm；</p> <p>2、高度\geq150mm 增强浮高\geq150mm；</p> <p>3、静态下承载浮力\geq500kg；</p> <p>4、充气时间\leq15min；</p> <p>5、大空气需求量(升)：900L；</p> <p>6、工作压力(巴)$<$0.75bar；</p> <p>7、耐低温：-40° C 耐高温：$+70^{\circ}$ C；</p> <p>8、重量：\leq50 公斤；</p> <p>9、尾部连接环:经向破断强力$>$3400N，纬向破断强力$>$3900N。</p>	1	套
37	救生拉网	<p>1、尺寸：\geq 500cm\times122cm；</p> <p>2、编织带断裂强力:10KN；</p> <p>3、材质：高强度聚酯纤维织带；</p> <p>4、网孔规格：25*25cm。</p>	14	套
38	舷外机	<p>1、输出功率：\geq20KW；</p> <p>2、转速：全速转速\geq4500-5500r/min，超负荷转速\geq5000rpm；</p> <p>3、排气量\geq450m³；</p> <p>4、重量\geq30kg；</p> <p>5、油箱：\geq20L；</p> <p>6、排量\geq400mL；</p> <p>7、冷却系统：水冷；</p> <p>8、润滑系统：汽油&机油。</p>	2	台
39	救生抛投器	<p>1、工作压力：8.5MPa；</p> <p>2、陆用时抛射距离：\geq350 米；</p> <p>3、水用抛射距离：\geq250m；</p> <p>4、锚钩抛射距离：\geq100 米；</p>	4	个

		<p>5、执行标准： GB/T 27906-2011《救生抛投器》；</p> <p>6、抛投方式：类似迫击炮方式，抛投器主机内置 1.5 升碳纤维气瓶；</p> <p>7、质量：发射枪总成质量 15kg；</p> <p>8、抛绳规格： $\varnothing 3\text{mm} \times 250 \text{ M}$；</p> <p>9、空中飞行时间：3-5 秒钟；</p> <p>10、发射初速：$\geq 60\text{m/s}$。</p>		
40	救援舟艇组合（摩托艇）	<p>1、长度 $\geq 5\text{m}$；</p> <p>2、发动机排量：$\geq 1200\text{cc}$；</p> <p>3、最大速度：≥ 80 公里/小时；</p> <p>4、燃油容量：≥ 50 升；</p> <p>5、发动机类型：DOHC 四冲程；</p> <p>6、变速器：无极变速；</p> <p>7、点火方式：电喷；</p> <p>8、冷却：水冷；</p> <p>9、机油容量：≥ 3 升；</p> <p>10、载人数量：1-3 人；</p> <p>11、最大承载重量：$\geq 240\text{kg}$。</p>	2	艘
41	救援舟艇组合（舟艇拖车）	<p>1、净重 $\geq 200\text{kg}$，载重 $\geq 400\text{kg}$；</p> <p>2、绞盘支架需带有防磨轴、安全链；</p> <p>3、整车车架固定螺栓应采用不低于 8.8 级高强度盐雾镀锌，螺母需采用平垫一体专用防松螺母。板簧片数 ≥ 4 片；</p> <p>4、加大踏板，长度 $\geq 200\text{mm}$，宽度 $\geq 155\text{mm}$；</p> <p>5、拖车配备 1200 磅手摇绞盘；</p> <p>6、需配备 1200 磅导轮式千斤顶，千斤顶摇把需为折叠摇把；</p> <p>7、车轴需确保车轴同心，且带黄油加注嘴。</p>	2	台
42	链锯	<p>用于对木材、钢筋、混凝土等结构构件进行切割。</p> <p>1、额定电压 $\geq 24\text{V}$；</p>	16	台

		<p>2、空载转速$\geq 4000\text{r}/\text{min}$;</p> <p>3、功率$\geq 3.6\text{kW}/10200\text{rpm}$;</p> <p>4、排量：$\geq 70.7\text{CC}$;</p> <p>5、切割深度：$\geq 450\text{mm}$。</p>		
43	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> <p>1、材质：阻流袋（气动）由芳族聚酰胺增强（凯夫拉纤维增强）软橡胶材料制成，柔韧性高、耐腐蚀性强；有很强的弹性；</p> <p>2、使用寿命≥ 15年，具有防腐蚀、防静电、抗氧化等特点；</p> <p>3、芳族聚酰胺增强（凯夫拉纤维增强）软橡胶，具有防酸碱性和强密封性；</p> <p>4、耐热$\geq 90^\circ\text{C}$；</p> <p>5、工作压力$\geq 0.17\text{Mpa}$；</p> <p>6、管道直径（最小/最大）：$30-50\text{cm}(\pm 1\text{cm})$；</p> <p>7、长度$\geq 38\text{cm}$；</p> <p>8、直径$\geq 30\text{cm}$；</p> <p>9、额定容积$\geq 85\text{L}$；</p> <p>10、需气量$\geq 130\text{L}$；</p> <p>11、充气压力$\geq 1\text{bar}$。</p>	11	个
44	漏电检测仪	<p>用于确定漏电位置，保护人员安全。</p> <p>1、探测电压范围 120V/60Hz 或 220V/50Hz 或 380V/50Hz，无须接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄漏电源，接近泄露电源时，声光报警，可结合情况调整灵敏度，可鉴别电源短路或断路；</p> <p>2、在 50°C 环境下持续工作时间需$\geq 2\text{h}$。</p>	6	台
45	钢筋速断器	<p>1、最大剪切力：$\geq 120\text{kN}$；</p> <p>2、最大切割钢筋直径$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>3、重量：≤ 10 公斤；</p> <p>4、充电器：输入：$\text{AC}110\text{v}/220\text{V} 50/60\text{Hz}$ 输出。</p>	9	台

46	切割锯套装	<p>用于执行救援任务时，对物体进行切割。包括无齿锯、链锯、双轮异向切割锯。</p> <p>1、无齿锯</p> <p>1.1 砂轮直径$\geq 300\text{mm}$;</p> <p>1.2 排量$\geq 70\text{CC}$;</p> <p>1.3 功率$\geq 3.5\text{kW}/1300\text{rpm}$;</p> <p>1.4 切割深度$\geq 120\text{mm}$;</p> <p>2、链锯</p> <p>2.1 排量$\geq 70\text{CC}$;</p> <p>2.2 功率$\geq 3.5\text{kW}/14000\text{rpm}$;</p> <p>2.3 切割深度$\geq 450\text{mm}$;</p> <p>3、双轮异向切割锯</p> <p>3.1 排量$\geq 84\text{CC}$;</p> <p>3.2 功率$\geq 4\text{kW}/13000\text{rpm}$;</p> <p>3.3 切割深度$\geq 65\text{mm}$;</p> <p>3.4 切割片尺寸$\geq 315\text{mm}$。</p>	4	台
47	液压破拆工具组（液压泵）	<p>1、四冲程汽油发动机;</p> <p>2、具有双路输出，可同时输出液压油;</p> <p>3、额定功率：$\geq 1.5\text{kW}$;</p> <p>4、汽油油箱容积：$\geq 0.7\text{L}$。液压油箱容积：$\geq 3\text{L}$;</p> <p>5、额定工作转速：$\geq 3400\text{r}/\text{min}$;</p> <p>6、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$，低压：$\geq 5\text{MPa}$;</p> <p>7、高压流量：$\geq 1\text{L}/\text{min}$;</p> <p>8、低压工作压力$\leq 5\text{MPa}$;</p> <p>9、低压流量：$\geq 3.1\text{L}/\text{min}$;</p> <p>10、质量：$\leq 25\text{kg}$。</p>	6	台
48	液压破拆工具组（剪切器）	<p>1、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$;</p> <p>2、剪切力：$\geq 700\text{KN}$;</p> <p>3、开口距离：$\geq 360\text{mm}$;</p>	6	台

		<p>4、剪切能力：$\geq \Phi 40\text{mm}$（235A 材料圆钢），$\geq 16\text{mm}$（Q235A 板材）；</p> <p>5、质量：$\leq 14.4\text{kg}$；</p> <p>6、剪刀端部最大开口距离$\geq 360\text{mm}$。</p>		
49	液压破拆工具组（扩张器）	<p>1、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$；</p> <p>2、扩张距离：$\geq 700\text{mm}$；</p> <p>3、最小扩张力：$\geq 45\text{KN}$；</p> <p>4、最大扩张力：$\geq 80\text{KN}$；</p> <p>5、重量：$\leq 17\text{kg}$；</p> <p>6、牵引距离：$\geq 600\text{mm}$；</p> <p>7、最大牵引力：$\geq 56\text{KN}$；</p> <p>8、扩张时间：$\leq 11\text{s}$；</p> <p>9、剪刀端部开口距离$\geq 360\text{mm}$。</p>	6	台
50	液压破拆工具组（千斤顶）	<p>1、工作压力$\geq 720\text{bar}$；</p> <p>2、撑顶力$\geq 50\text{t}$；</p> <p>3、重量$\leq 8.5\text{kg}$；</p> <p>4、最大支撑力$\geq 50\text{t}$。</p>	6	台
51	液压破拆工具组（开缝器）	<p>1、额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>2、开启距离$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>3、开启力$\geq 240\text{KN}$；</p> <p>4、质量$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>5、最小楔入缝隙$\leq 6\text{mm}$。</p>	6	台
52	液压破拆工具组（救援顶杆）	<p>1、撑顶力$\geq 120\text{kN}$；</p> <p>2、伸出长度$\geq 900\text{mm}$；</p> <p>3、二级撑顶长度：$\geq 1400\text{mm}$；</p> <p>4、闭合长度 $\geq 550\text{mm}$；</p> <p>5、额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$；</p> <p>6、一级撑顶力：$\geq 230\text{KN}$；</p> <p>7、二级撑顶力：$\geq 100\text{KN}$；</p>	6	台

		8、质量 $\leq 14\text{kg}$ 。		
53	凿岩机	<p>用于岩石、混凝土等物体破碎。</p> <p>1、冲击频率 ≥ 1800 次/min；</p> <p>2、冲击力度 $\geq 40\text{J}$；</p> <p>3、钎头可更换；</p> <p>4、质量：$\leq 17.6\text{kg}$；</p> <p>5、噪声：$\leq 106\text{dB (A)}$；</p> <p>6、功率 $\geq 2\text{KW}$；</p> <p>7、油箱容量：$\geq 1\text{L}$；</p> <p>8、机器排量 $\geq 50\text{CC}$。</p>	2	台
54	牵拉器	<p>可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、牵引力：$\geq 4\text{t}$；</p> <p>2、牵引有效行程 $\geq 2.5\text{m}$；</p> <p>3、配加长钢索 $\geq 3\text{m}$；</p> <p>4、整套设备重量：$\leq 30\text{kg}$。</p>	2	个
55	便携式防水 防爆应急强 光灯	<p>用于救援现场灯光照明。</p> <p>1、灯具有强光、工作光、泛光等工作状态，且可随意切换；</p> <p>2、连续放电时间：强光聚光 ≥ 10 小时，工作光聚光 ≥ 16 小时；</p> <p>3、具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能；</p> <p>4、LED 光源功率：强光 $\geq 50\text{W}$；</p> <p>5、灯具的充电时间 $\leq 6\text{h}$；</p> <p>6、电池使用寿命循环使用 ≥ 1000 次；</p> <p>7、警示灯颜色：红/蓝；</p> <p>8、防护等级：IP66。</p>	10	个
56	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</p>	4	个

		<p>气体环境中，从事预防或处理工作时使用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、防护时间 $\geq 4h$; 2、呼吸量 $\geq 30L/min$; 3、呼气阻力: $\leq 600Pa$; 4、吸气阻力: (0-600) Pa; 5、定量供氧量: $\geq 1.4L/min$; 6、自动补给供氧量: $\geq 80L/min$; 7、手动补给供氧量 : $\geq 80L/min$; 8、自动补给阀（需求阀）开启压力: (10~245) Pa; 9、吸气中二氧化碳浓度: $\leq 1.0\%$; 10、吸气中氧气浓度: $\geq 21\%$; 11、氧气瓶额定工作压力: $\geq 20MPa$; 12、氧气瓶容积 : $\geq 2.4L$; 13、氧气贮量: $\geq 480L$; 14、填装氢氧化钙量: $\geq 2kg$; 15、外形尺寸: $\leq 600mm \times 400mm \times 160mm$; 16、质量 $\leq 10kg$（不含氢氧化钙、氧气）。 		
57	激光测距仪	<p>用于远距离测量。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测程范围(m) : $\geq 5500m$; 2、测距精度(m) : $\leq 1m$; 3、准测率: $\geq 98\%$; 4、重复频率 ≥ 6 次/min; 5、视场角度 $\geq 6.5^\circ$; 6、放大倍率 ≥ 7 倍; 7、物镜直径(mm) : $\geq 30mm$; 8、测量时间: 0.1-3s; 9、净重量: $\leq 1Kg$; 10、测距数据储存(组) : ≥ 1000; 11、工作温度范围: $-20^\circ C - 50^\circ C$; 	4	台

		<p>12、工作寿命（次）：≥ 2万；</p> <p>13、外型尺寸（mm）：$\leq 120*160*60$。</p>		
58	绳索救援套装	<p>包含绳索手套、山岳救援头盔、头灯、护目镜、全身式安全吊带、安全绳、安全钩、上升器、抓绳器、下降器、滑轮、连接带、缓冲器等。</p> <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：5指牛皮手套，双层牛皮结构；</p> <p>3、山岳救援头盔≥ 1顶（含头灯，护目镜）：适合头围 53-63cm。</p> <p>4、全身式安全吊带≥ 2套（含附件）：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；</p> <p>5、安全绳≥ 200米：直径≥ 10mm, 100米一捆。延展率$\leq 4\%$，强度≥ 30kN；</p> <p>6、高强度合金两段自动 D 形安全钩≥ 6个：纵向拉力≥ 22kN；横向拉力≥ 11kN；开口拉力≥ 6kN；开门宽度≥ 21mm；</p> <p>7、高强度合金两段自动 O 形安全钩≥ 8个：纵向拉力≥ 26kN；横向拉力≥ 8 kN；开口拉力≥ 7 kN；开门宽度≥ 20mm；</p> <p>8、上升器≥ 1对：适合 8-13mm 绳索；</p> <p>9、抓绳器≥ 1个：适合绳索直径单绳(8-13mm)，开口式；</p> <p>10、下降器≥ 2个：适合绳索直径 10-12mm，救援可承重≥ 200kg；</p> <p>11、双滑轮≥ 2个：适合绳索直径 8-16mm，滚轮材质：不锈钢 303，工作负荷≥ 22kN；</p> <p>12、单滑轮≥ 4个：适合绳索直径 8-16mm，滚轮材质：不锈钢 303，工作负荷≥ 22kN；</p> <p>13、短连接带≥ 2副：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>14、缓冲器≥ 2个：整套装备长度≥ 40cm，重量≤ 205g，工作负荷≥ 200kg；</p>	8	套

		<p>15、游动止坠器≥ 2个：内置锁定功能，锁定时，止坠器单向走绳；解锁时，可跟随缓慢下降，下降速度超过 2m/s 时，止坠功能启用。绳索适合范围 10-13mm；</p> <p>16、8 孔分力板≥ 2个，最小破断强度≥ 50kN；</p> <p>17、护绳套≥ 4个，800D 以上耐磨材质，长度 50 ± 2cm，可容纳 2 根 10.5mm 绳索；</p> <p>18、锚点扁带≥ 2根。长度可调范围大于 80-130cm，两段设有金属环。最小断裂强度≥ 22kN；</p> <p>19、器材包、绳包各≥ 1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，需为防水材质，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 米及以上 10.5mm 绳索。</p>		
59	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、展开尺寸：$\geq 2\text{m} \times 0.5\text{m} \times 0.15\text{m}$；</p> <p>2、承重：$\leq 150\text{kg}$；</p> <p>3、净重：$\leq 6\text{KG}$；</p> <p>4、毛重：$\leq 13\text{KG}$。</p>	31	副
60	便携式气象仪	<p>用于气象预报、监测等。可采集风向、风速、温度、湿度、气压等气象参数。</p> <p>1、大气温度测量范围：$-50^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$；精度：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；分辨率：$0.01^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2、大气压力测量范围：$10\text{Pa} \sim 1100\text{Pa}$；精度：$\pm 0.02\text{Pa}$；分辨率：$0.01\text{Pa}$；</p> <p>3、相对湿度测量范围：$0\% \text{HR} \sim 100\% \text{HR}$；精度：$\pm 3\% \text{HR}$；分辨率：$0.01\% \text{HR}$；</p> <p>4、风速测量范围：$0\text{M/S} \sim 30\text{M/S}$；精度：$\pm 0.3\text{M/S}$；分辨率：$0.01\text{M/S}$；</p> <p>5、风向测量范围：16 方位；精度：± 1 方位；分辨率：1 方位；</p>	6	台

		<p>6、通讯：USB；</p> <p>7、储存：≥4万条数据。</p>		
61	应急电源	<p>1、电池容量：≥900Wh；</p> <p>2、DC 输出端口：USB 输出端口≥2 个，Type-C 端口≥2 个；</p> <p>3、AC 输出接口：国标，端口≥2 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：≥1KW；</p> <p>6、输出电压：AC220V，50Hz；</p> <p>7、循环寿命：≥2000 次充放电；</p> <p>8、工作温度：-20℃~+50℃；</p> <p>9、充电时间：≤4h；</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：≤10kg。</p>	27	台
62	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℃，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>	8	套

		<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$\geq 2W$，四阶电量显示，聚光泛光调节，工作光使用时间$\geq 16h$，防护等级$\geq IP67$；</p> <p>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$\geq IP67$；</p> <p>12、大功率广播，具有喊话和录音功能，传输距离≥ 500米。</p>		
63	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$\geq IP67$；</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$\geq -20^{\circ}C$，高温$\leq 55^{\circ}C$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>	11	台
64	通信指挥设	1、北斗终端具有北斗三号短报文通信功能，RSMC 通信成	10	台

	备（北斗终端）	功率 $\geq 95\%$ （无遮挡、无干扰情况下）； 2、发射频点支持 Lf1、Lf2 频点，支持接收 S 频点； 3、具备一键报警和关机报警等功能； 4、防护等级 $\geq IP67$ ； 5、可实现定位获取、位置上报，支持 SOS 功能； 6、支持落水自动报警功能，支持语音播报； 7、贮存温度： $\geq -20^{\circ}\text{C}$ 至 $+60^{\circ}\text{C}$ ； 8、电池容量： $\geq 4000\text{mAh}$ ； 9、防护等级： \geq 抗 1 米落摔。		
--	---------	--	--	--

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。

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（ 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 ）；
	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 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）
	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 设备和专业技术能力承诺声明文件 （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 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）

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（ 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）；
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。（ 投标承诺函 ）；
反商业贿赂和不正当竞争证明	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）；
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）】（ 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 ）；

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；
	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；
	技术参数	核心产品不允许负偏离
	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：</p> <p>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。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
		对产品的先进性、实用性、耐用性、安全性综合评价	<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>	20

			<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、不可行的得 1 分，完全不满足招标文件要求得 0 分。</p>	10
3	商务部分 (13 分)	企业业绩	<p>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。</p>	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</p>	1

		<p>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（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）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（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。</p>	
	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，所有产品的质量保证期均需延长，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> <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>	2
	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</p>	6

		<p>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>
--	--	--

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”

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）、中国政府采购网（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： 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。