

甘肃省自然灾害应急能力提升工程基 层防灾项目（陇南市）

招 标 文 件

招标人：陇南市应急管理局

招标代理机构：甘肃鸿信项目管理有限公司

二〇二〇年六月

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知及前附表	9
一、投标人须知前附表	10
二、投标人须知	16
（一）定义	16
（二）综合说明	17
（三）政府采购政策支持	17
（四）合格的投标人	19
（五）知识产权	19
（六）保密	19
三、《招标文件》	19
（一）《招标文件》的组成	19
（二）《招标文件》的澄清与修改	20
四、《投标文件》的编制	20
（一）《投标文件》编制要求	20
（二）《投标文件》的编写	20
（三）投标语言和计量单位	20
（四）投标报价部分	21
（五）《投标文件》的组成	21
五、投标相关事项	23
（一）招标代理机构相关费用	23
（二）投标人的质疑、投诉	23
（三）质疑不予受理的情形	24
（四）投诉不予受理的情况	25
（五）投标人串通投标的情形	25
（六）废标条款	25
六、开标	26
（一）开标要求	26

(二) 开标程序	26
七、评标原则及评标办法	26
(一) 评标原则	26
(二) 会议组成成员的职责	27
(三) 评标办法	30
(四) 评标程序	30
(五) 综合评分表	32
(六) 评标过程中投标文件的澄清	51
八、定标原则	52
九、中标及合同签订	52
(一) 中标通知书	52
(二) 合同授予原则	52
(三) 合同的签署	52
(四) 腐败和欺诈行为	53
第三章 招标内容	54
第四章 政府采购合同	145
第五章 投标文件格式	160
一、投标承诺书	161
二、投标函	164
三、投标人资格证明文件	166
四、开标一览表	171
五、投标分项报价表	172
六、商务条款偏离表	173
七、政府采购促进中小企业发展管理办法	174
八、(1) 中小企业声明函（货物）	186
(2) 《残疾人福利性单位声明函》	190
(3) 监狱企业声明函	191
(4) 节能环保产品证明资料	191
九、已完成或在执行类似项目一览表	192

十、技术条款偏离表	193
十一、售后服务承诺书	196
十二、项目组织实施方案	197
十三、其他证明材料	197
十四、投标文件封面格式	197

第一章 招标公告

陇南市应急管理局甘肃省自然灾害应急能力提升工程 基层防灾项目（陇南市）公开招标公告

陇南市应急管理局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（<http://60.164.200.102/>）免费下载获取招标文件，并于 2024-07-16 15:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：176001JH6212056

项目名称：甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（陇南市）

预算金额：11627.00(万元)

最高限价：11627.00(万元)

采购需求：采购应急防灾救援装备一批，共分为五个包。其中第一包：预算金额 4670.90 万元；第二包：预算金额 2204.10 万元；第三包：预算金额 1497.00 万元；第四包：预算金额 2481.00 万元；第五包：预算金额 774.00 万元。（投标报价高于预算金额的视为无效投标，具体参数及技术要求详见招标文件第三章）

合同履行期限：第一包、第二包、第三包自合同签订后 30 天内完成供货，第四包自合同签订后 90 天内完成供货，第五包自合同签订后 60 天内完成供货。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1.（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；（2）须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；（3）须提供法定代表人身份证明书或法定代表人身份证明的授权委托书；（4）供应商未被列入“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（5）本项目不接受联合体投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2024-06-25至2024-07-01，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（<http://60.164.200.102/>）免费下载

方式：1、社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭CA证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2、请潜在供应商随时关注甘肃政府采购网及陇南市公共资源交易网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024-07-16 15:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第1坐席（陇南市行政中心5号楼环保大厦）。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://60.164.200.102/>

②“信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：陇南市应急管理局

地 址：甘肃省陇南市武都区东江新区行政统办大楼地震大厦 16 楼

联系方式：0939-8658591

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃鸿信项目管理有限公司

地 址：甘肃省兰州市城关区草场街街道左家湾 127 号南北山林实验总场办公楼三层 304 室

联系方式：15214023853

3. 项目联系方式

项目联系人：焦先生

电 话：0939-8658591

陇南市应急管理局甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（陇南市）更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：176001JH6212056

原公告的采购项目名称：甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（陇南市）

首次公告日期：2024-06-24 17:20:00

二、更正信息

更正事项：采购文件

更正内容：该项目招标文件第三章第一包、第二包、第三包、第四包、第五包技术参数与要求变更，请各投标单位以最终澄清文件为准。

更正日期：2024-06-28

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：陇南市应急管理局

地址：甘肃省陇南市武都区东江新区行政统办大楼地震大厦 16 楼

联系方式：0939-8658591

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃鸿信项目管理有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区草场街街道左家湾 127 号南北山林实验总场办公楼三层 304 室

联系方式：15214023853

3. 项目联系方式

项目联系人：焦先生

电话：0939-8658591

第二章 投标人须知及前附表

一、投标人须知前附表

序号	名称	内容规定
1	项目名称和项目编号	项目名称：甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（陇南市） 项目编号：176001JH6212056
2	采购人信息	采购单位：陇南市应急管理局 地 址：甘肃省陇南市武都区东江新区行政统办大楼地震大厦 16 楼 联系电话：0939-8658591
3	招标代理机构信息	单位名称：甘肃鸿信项目管理有限公司 公司地址：兰州市七里河区西湖街道小西湖东街 17 号（速八酒店后院小三层） 联 系 人：陈女士 联系电话：15214023853
4	项目地点	陇南市
5	资金来源及项目预算	资金来源：财政资金 项目预算：11627.00 万元。其中第一包：预算金额 4670.90 万元；第二包：预算金额 2204.10 万元；第三包：预算金额 1497.00 万元；第四包预算金额 2481.00 万元；第五包：预算金额 774.00 万元。（投标报价高于预算金额的视为无效投标，具体参数及技术要求详见招标文件第三章）
6	资金落实情况	已落实
7	招标范围	具体内容详见招标内容
8	合同履行期	第一包、第二包、第三包自合同签订后30天内完成供货，第四包自合同签订后90天内完成供货，第五包自合同签订后60天内完成供货。
9	质量要求	合格并达到国家现行技术标准
		1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。 （1）具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证，三证合一只需提供营业执照副本）。 （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2022 年度或

10	投标人资格要求	<p>2023 年度经第三方审计的完整财务会计报告和有效的银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立日期之日起提供财务报表、有效的银行资信证明）。</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供企业声明函）。</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2023 年 6 月至今任意一个月纳税凭证和缴纳社会保险的凭证）。</p> <p>（5）参加本次政府采购活动近三年（2021 年 6 月至今）内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供企业声明函）。</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 须提供法定代表人身份证明书或法定代表人身份证明的授权委托书；</p> <p>3. 供应商未被列入“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；</p> <p>4. 投标人必须提供在中国裁判文书网 (http://wenshu.court.gov.cn/)的行贿犯罪查询结果。</p> <p>5. 本项目第一包专门面向中小企业采购，第一包投标人需提供中小企业声明函。</p>
11	投标人信用信息查询	<p>1. 查询途径：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；</p> <p>2. 查询截止时间：以公告开始时间至投标截止日当天为准；</p> <p>3. 查询方式：现场查询与投标人投标文件中提供的网页版截图核对；</p> <p>4. 提供方式：投标文件中装订网页版截图；</p> <p>5. 信用信息的使用规则：采购人或代理机构应当对投标人的信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信</p>

		用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
12	踏勘现场	不组织
13	投标预备会	不召开
14	分包/转让	不允许
15	投标语言	中文
16	投标有效期	60 日历天（从提交投标文件截止之日起算）
17	投标报价货币	人民币
18	投标报价范围及说明	<p>1. 报价：指实施本项目所产生的全部货物、安装、检测、调试、运费、税费、人工费、装卸费及招标代理服务等全部费用。</p> <p>2. 本项目总报价是指按照《招标文件》第三章“招标内容”内的数量报价的总合计价。</p> <p>3. 总价格包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的全部费用。</p>
19	投标保证金	依据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2020〕16 号文件）要求，本项目不收取保证金。
20	《投标文件》递交	<p>1. 该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p>注：具体投标文件制作流程请在陇南市公共资源交易网--下载中心--政府采购全流程电子化开评标操作手册-投标人，下载制作流程说明。</p> <p>2. 开标结束后各投标企业需按招标文件要求，在三日内将《投标文件》纸质版三份及电子版一份（必须与公共资源交易网上传的《投标文件》内容一致，作为投标资料存档），以快递的形式或送达至代理机构，联系电话：15214023853），所有文件递交不退。</p>
21	开标时间和开标地点	<p>时间：2024 年 7 月 16 日 15 时 00 分（北京时间）</p> <p>地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第1坐席（陇南市行政</p>

		<p>中心5号楼环保大厦）。</p> <p>注：投标人请在投标截止时间前1小时登录陇南市公共资源交易网—不见面开标大厅找到相对应的项目和包号进行签到。</p>
22	<p>网上开评标工作指南</p>	<p>1. 下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行操作。所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p>2. 对开标有异议，可点击“开标异议语音提问”或“开标异议文提问”提出异议。</p>
23	<p>核心产品▲</p>	<p>第一包：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲三维激光扫描仪； ▲氧气呼吸器(正压式消防氧气呼吸器)； ▲侦检雷达（地质雷达）； ▲打桩机（液压动力站、液压打桩机）； ▲防洪子堤； ▲潜污泵（永磁同步电机防汛泵）； ▲软体水枪（往复式背负水枪）； ▲重型水泵(远程供水隔膜泵)； ▲水面移动救生担架（水上加温担架）； ▲遥控救生圈； ▲救援无人机（灭火无人机）； ▲移动照明工作平台(自动装卸移动照明灯塔)； ▲应急照明系统（消防移动式照明装置）； ▲便携式防水防爆应急强光灯（移动照明灯）； ▲防水头灯（微型防爆头灯）。 <p>第二包：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲地震搜索机器人； ▲复合气体探测器； ▲生命探测仪（消防用雷达生命探测仪）； ▲音视频生命探测仪（多功能生命探测仪）；

		<p>▲正压空气呼吸器(正压式消防空气呼吸器)；</p> <p>▲潜水打捞系统（救援浮力袋（打捞袋）装置）。</p> <p>第三包：</p> <p>▲钢筋速断器；</p> <p>▲混凝土液压破拆工具组；</p> <p>▲切割锯套装；</p> <p>▲液压破拆工具组</p> <p>▲通信指挥设备（无线数字对讲通讯终端、数字便携对讲机）。</p> <p>第四包</p> <p>▲后勤保障车辆（运兵车）。</p> <p>第五包</p> <p>▲多功能轻型应急救援车（应急救援消防车）；</p> <p>▲中大型水罐消防车；</p> <p>▲排水抢险车(小型排水抢险车)；</p> <p>▲泡沫消防车。</p>
24	<p>样品和原件递交</p>	<p>1、本项目第一包、第二包、第三包综合评分要求▲核心产品样品和核查原件，参与投标的各供应商应在开标截止时间前一个工作日将要求的样品送至陇南市人社酒店，联系代理机构工作人员接收，同时移交招标文件要求的核查原件，逾期送达者，概不接收。</p> <p>2、要求：</p> <p>（1）核查原件须密封，密封袋封面须注明投标项目名称、招标编号，包号、供应商名称，并加盖投标人公章。</p> <p>（2）样品须附样品清单并加盖投标人公章，样品内包装不得体现投标人名称、标志、标识的字样或图标，如成品设备中出现相关信息须遮挡，否则样品视为无效样品，不能参与评分。（外包装须注明货物名称）</p> <p>3、接收人信息</p> <p>代理机构名称：甘肃鸿信项目管理有限公司</p> <p>收货人：陈女士</p> <p>联系方式：15214023853</p>

		4、中标供应商的样品由采购人保管、封存，作为履约验收，于产品供货完成并验收合格后，由采购人退还给供应商。
24	中小企业预留份额	第一包专门面向中小企业采购，预留金额 100%。
25	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
26	落实支持中小企业政府采购政策	<p>1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的，则不享受中小企业扶持政策。</p>
27	补充说明	1. 本项目不允许转包和分包，更不允许投标单位挂靠或借用他人资质进

行投标，如发现有此违规行为，招标人有权中止合同，一切责任由中标人自负。

2. 如招投标成功，在项目实施中发现中标单位有招标文件规定的违规情况，合同将终止执行，投标无效，由招投标时总得分排名第二的投标单位递补中标，直接发放中标通知书，不再重新进行招投标，一切损失由违规的中标单位承担。

3. 本次招标，招标人及采购代理机构对投标人不作任何经济补偿，对未中标人不作任何说明。

4. 为保证项目质量，同一家投标人同时参加本项目的两个包或多个包投标的，只允许中一个包。

5. 评标委员会按照本项目标段（包）顺序依次评标。

6. 若同一投标人在两个或多个包得分排名第一，按照标段（包）顺序确定中标候选人（推荐为一包的中标人，则放弃其他标段（包），放弃标段（包）由排名第二的中标候选人中标，中标价为该中标企业的报价），依次类推。

7. 如评标委员会认为，排名在前面的中标候选人的投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，将要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该中标候选人资格，按顺序由排在后一位的中标候选人递补，以此类推。

二、投标人须知

（一）定义

1. “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、投标人和招标代理机构。
2. “采购人”见投标人须知前附表。
3. “招标代理机构”见投标人须知前附表。
4. “投标人”系是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
5. “招标文件”系指由采购人和招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

6. “投标文件”系指投标人应招标文件要求编制的响应性文件。

7. “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

8. “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

9. “货物”系指投标人中标后根据《招标文件》和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的货物，包括原材料、燃料、设备等。

10. “服务”系指投标人成交后根据《招标文件》和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

11. “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

12. “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

13. “节能产品”是指列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》（以下简称节能清单）内所列型号的产品。

14. “环境标志产品”是指列入财政部、国家环境保护总局公布的《环境标志产品政府采购清单》（以下简称环保清单）内所列型号的产品。

（二）综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定货物的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

（三）政府采购政策支持

1. 财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕

46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号及《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2020〕16号文件）。

2. 根据《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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

3. 根据国办发〔2007〕51号文件规定，产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由投标人在投标文件中选择并填报政策功能编码，评审时进行价格扣除）；投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和甘肃政府采购网（www.ccgp-gansu.gov.cn）查询。

4. 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

5. 为推进政府采购诚信体系建设，投标人在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。应提供相关证明材料。

6. “节能产品”、“环境标志产品”证明材料：

（1）投标人提供的产品属于下列情形，应按本章第3款规定提供相关证明材料（清单或目录所在页复印件或对应的认证证书），并在《报价明细表》中提供相应数据。

①符合政府采购强制采购政策的（《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品）；

②符合政府采购优先采购政策的（《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品）。

（2）未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

（四）合格的投标人

1. 具备“投标人须知前附表”第十款的基本条件。
2. 凡是符合国家市场监督管理部门登记审核，具有相应生产经营能力的，有一定技术实力和生产规模，并有能力提供招标货物或服务的制造商或代理商。
3. 投标人不得直接或间接地与本次招标的内容进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
4. 投标人与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。
5. 投标人未下载《招标文件》并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。
6. 遵守国家有关的法律、法规、规章和招标文件的规定。

（五）知识产权

1. 投标人应保证在本项目使用的任何技术成果和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。
4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标折扣率中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。
5. 投标人提供的服务要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权。

（六）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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

三、《招标文件》

（一）《招标文件》的组成

- 1.1 招标公告
- 1.2 投标人须知及前附表

1.3 招标内容（包括货物清单和技术参数要求）

1.4 合同条款及合同格式

1.5 《投标文件》格式

（二）《招标文件》的澄清与修改

采购人或者招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

四、《投标文件》的编制

（一）《投标文件》编制要求

投标人应仔细阅读《招标文件》的所有内容，并按照《招标文件》的“投标文件格式”规定及要求内容的格式提交完整的《投标文件》。

（二）《投标文件》的编写

1. 投标人应按《招标文件》的内容与要求和第五章提供的格式编写其《投标文件》，招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的填写“无”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将视为不完整响应的投标文件，其投标将视为无效投标，未列出格式的部分投标人可自行编制。

2. 投标人提交的投标文件中全部资料必须真实可靠，提供虚假材料谋取中标、成交的依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3. 《投标文件》的封面编制格式详见第五章。

（三）投标语言和计量单位

1. 本次投标有关的所有文件均应使用中文。

2. 《投标文件》中所有的计量单位，除《招标文件》中有特殊要求外，均采用

国家法定计量单位。

（四）投标报价部分

投标人按《招标文件》要求填写“开标一览表”及“投标分项报价表”。如果两者的报价不符，以“开标一览表”中的价格为准。投标人应在投标分项报价表上标明对本项目招标提供的货物和服务的总价格，包括单价和总价。如果单价与总价不符，以单价为准计算总价。

本次投标报价要求：

1. 投标人应承担与本项目招标活动有关的一切费用。不论采购的结果如何，招标代理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。

2. 投标人的投标报价是响应本项目要求的全部（招标内容）的价格体现，包括本项目所使用的原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费、招标代理服务费和货物运抵项目现场所产生的其它费用等全部费用；货物本身必须的备件、附件和专用工具。

3. 总价格包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的全部费用。

4. 投标人只允许在《投标文件》中有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

5. 投标人的报价作为评标的重要依据之一，但并不是本项目采购人招标、评标确定中标人的唯一依据。

6. 本项目投标报价是在符合招标文件对产品相关要求的情况下，以最大限度的折扣价或优惠后价格的体现。

7. 投标货币：以人民币为货币单位报价。

（五）《投标文件》的组成

《投标文件》应由以下部分组成，所有复印件须加盖公章。

1. 投标文件格式应包括：

- （1）封面；
- （2）投标承诺书；
- （3）投标函；

2. 投标人资格证明文件应包括：

- （1）法定代表人身份证明；

(2) 法定代表人授权委托书；

(3) 投标人基本情况（附有“投标人须知前附表”第十款的所有证明材料）；

3. 商务部分应包括（但不限于）：

(1) 中小企业相关证明材料《中小企业声明函》（若有）、《监狱企业的证明文件》（若有）、残疾人福利性单位声明函（若有）、节能环保产品证明资料（若有）；

(2) 商务条款偏离表（商务文件部分及应该提供的与商务相关的全部文件都必须如实的做出偏离说明）；

(3) 投标人业绩（若有）

(4) 投标人根据综合评分表认为有必要提供的相关资料及相关证明文件；

4. 报价部分

(1) 开标一览表；

(2) 投标分项报价表；

5. 技术部分应包括（但不限于）：

(1) 技术条款偏离表：**【投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如果对《招标文件》指定的技术要求有建议或做任何改动（无论是正偏离还是负偏离）都应在《投标文件》中清楚的说明，不做详细说明的正偏离按照无效正偏离对待】**；

(2) 投标产品的品牌、型号、配置及详细的技术指标和参数；投标人投标货物必须符合《招标文件》第三章招标内容要求，应对《招标文件》第三章招标内容的要求给予逐条响应，以自己投标产品和服务所能达到的内容予以填写，且质量符合国家相关规定及本项目招标文件的要求（对于提供不真实或虚假技术参数者按照无效投标处理）；

(3) 项目组织实施方案；

(4) 产品验收标准和验收方法；

(5) 投标人根据综合评分表认为有必要提供的相关技术资料及相关证明文件。

6. 服务部分包括（但不限于）：

售后服务承诺、培训服务方案等

（六）投标文件的印制和签署

1. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

2. 投标人应按“投标人须知前附表”的规定提交《投标文件》，否则视为无效投标。

3. 《投标文件》由投标供应商法定代表人逐页签字并加盖投标人公章。根据招标文件格式由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。

4. 纸质版《投标文件》的印制建议应采用 70 克以上的复印纸打印，采用胶装或线装装订方式装订，即不可抽取调换内页的装订方式，无脱落无散页，有目录、有连续的页码。

除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

《投标文件》均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认。

五、投标相关事项

（一）招标代理机构相关费用

招标代理服务费在招标结束后 5 个工作日内按照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）规定和采购人与代理机构签订的招标代理合同约定标准支付招标代理费，招标代理服务费中不含交易中心开评标场地费、评审专家劳务费及项目验收所产生的费用。

（二）投标人的质疑、投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对招标代理机构委托授权范围的，招标代理机构应当告知投标人向采购人提出。

2. 根据《中华人民共和国政府采购法》第五十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条之规定办理；

投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

政府采购法第五十二条规定的投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

3. 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

投标人质疑、投诉实行实名制，其质疑、投诉应当有具体的投诉事项及事实根据，不得进行虚假、恶意投诉。

投诉人投诉时，应当提交投诉书。

质疑、投诉书应当包括下列主要内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的投诉事项及事实依据；
- (3) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (4) 提起投诉的日期。

质疑、投诉书应当署名。质疑、投诉人为自然人的，应当由本人签字；质疑、投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章；质疑、投诉人为委托授权人的应该出具针对本质疑、投诉事项的法人委托授权书。

4. 采购人、招标代理机构在收到投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复；

5. 投标人对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标代理机构未在规定时间内答复的，投标人可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门进行投诉。

6. 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (1) 1年内3次以上投诉均查无实据的；
- (2) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

(三) 质疑不予受理的情形

有下列情形之一的质疑不予受理：

1. 质疑主体不是投标人的；
2. 未在质疑有效期内提出的；
3. 未在质疑有效期内递交质疑函原件的；
4. 质疑未以书面形式提出的；

5. 质疑函未由参加采购项目的法定代表人及被授权代表签字并加盖单位公章且未提供法定代表人允许其办理质疑事项的特别授权的；

6. 质疑函未提供有效联系人或联系方式的；

7. 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

8. 一件质疑函同时针对多个项目提出质疑的；

9. 其它不符合受理条件情形的。

（四）投诉不予受理的情况

有下列情形之一的投诉，不予受理：

1. 投诉人不是所投诉项目的参与者，或者与投诉项目无任何利害关系；

2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；

3. 经补正后的投诉书仍不符合法律规定，或未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的，以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人或授权代表签字并加盖公章的；

4. 超过投诉期限的；

5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据的；

6. 投诉事项已进入行政复议或行政诉讼程序的。

（五）投标人串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5. 不同投标人的投标文件相互混装。

（六）废标条款

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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；

2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

六、开标

（一）开标要求

1. 开标时间、地点：招标代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）及《招标文件》中须知前表规定的时间和地点组织开标会议，投标人未参加开标的，视同认可开标结果，评标委员会成员不得参加开标活动。

2. 开标会议在有关监督部门的监督下，由招标代理机构组织并主持。

3. 该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版），并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

4. 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

（二）开标程序

主持人按下列程序进行开标：

1. 宣布开标纪律；
2. 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
3. 宣布招标代理机构工作人员、监督人、招标人代表等有关人员姓名；
4. 投标人解密电子版投标文件；

5. 经确认无误后，公布投标人名称、招标项目名称、投标报价、质保期及其他内容，并记录在案存档备查；如有遗漏或错误请即刻提出，若无错误，投标人确认开标结果；

6. 资格性审查：本项目由评标委员会对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；

7. 开标结束。

七、评标原则及评标办法

（一）评标原则

评标工作遵循“公开、公平、公正、诚信”的原则，对所有投标人一视同仁、公平对待。

评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预、阻挠采购人招标代理机构的正常工作或者影响评标过程和结果。

评标人员严格遵守国家的有关保密法律、法规的规定，严格自律，同时接受有关部门的监督、审查。

评标只对实质上响应招标文件要求的有效投标文件进行评审。

评标将依据招标文件确定的标准和方法，结合投标文件及其补充文件进行，不得忽视投标文件的实质性内容进行评标。

本次采购项目定标采用“综合评分法”。“综合评分法”是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，以投标报价、技术响应程度、售后服务、商务等综合实力多个因素作为评审指标，全面比较各投标文件质量、价格、交货期以及投标人的售后服务、资信情况等因素客观地进行评审，使评审的结果能准确地反映投标人的实际情况，并将各指标量化计分，按总得分排列顺序，确定中标人的方法。总得分最高的投标人作为拟中标人。

采购人、招标代理机构不向投标商承诺最低价中标，对未中标的投标商不作任何解释说明。

从开标直至宣布授予中标人合同前，评标人员不得向投标人或与该招投标过程无关的其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

投标人申报的关于资质、业绩等文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。

投标人不得以任何形式搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。

投标人在投标文件的评审、澄清、比较以及授予合同过程中对评标人员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

投标人应具备较强的技术力量及综合实力，在众多项目中业绩、信誉良好，并能确保本次招标采购的长远售后服务。

（二）会议组成成员的职责

1. 采购人：在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》规定构成评标委员会成员之一。

2. 评标委员会：由采购人代表 2 人和陇南市公共资源交易中心专家库随机抽取

的专家 5 人组成，评标委员会成员为 7 人单数。

2.1 评审专家与参加采购活动的投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者招标代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

2.2 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

2.3 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部 87 号令第五十一条规定的情形除外；

（3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

（4）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

政府采购评审专家收受采购人、招标代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

3. 招标代理机构：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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的规定，由招标代理公司工作人员组成，负责核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规向财政部门报告；宣布评标纪律；公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有财政部令第87号第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；处理与评标有关的其他事项。

4. 监督部门：根据国家有关法律、法规规定由陇南市财政局政府采购监督管理科对整个开标评标过程进行监督，其他任何单位和个人不得参与或非法干预正常的评审工作和评审结果，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

5. 审核小组：由监督部门和招标代理公司项目主持人、项目负责人共同组成，负责对评标委员会填写的商务打分表和技术打分表最终统计结果进行审核，审核无误后由评标委员会签字确认。

（三）评标办法

1. 此次采购项目评标采用“综合评分法”。评标委员会以开标、评标情况为基本依据，对符合条件的《投标文件》及投标人进行综合评审打分，总分值设定为 100 分。

2. 综合评分法中的价格分统一采用“低价优先法”计算，即满足《招标文件》要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100。

3. 投标人综合评分最终总分值为商务部分、技术部分和投标报价三部分得分总和。

（四）评标程序

1. 资格性审查：

资格性审查有一项不符合的，按无效投标处理，资格审查主要审查以下内容：

1.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

(1) 具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证，三证合一只需提供营业执照副本）。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2022 年度或 2023 年度经第三方审计的完整财务会计报告和有效的银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表、有效的银行资信证明）。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供企业声明函）。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2023 年 6 月至今任意一个月纳税凭证和缴纳社会保险的凭证）。

(5) 参加本次政府采购活动近三年（2021 年 6 月至今）内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供企业声明函）。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

1.2. 须提供法定代表人身份证明书或法定代表人身份证明的授权委托书；

1.3. 供应商未被列入“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)政府采购严重违法失信行为

信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；

1.4. 投标人必须提供在中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 的行贿犯罪查询结果。

1.5. 本项目第一包专门面向中小企业采购，第一包投标人需提供中小企业声明函。

2. 符合性审查：依据《招标文件》的规定，从《投标文件》的有效性、完整性和对《招标文件》的响应程度进行审查，以确定是否对《招标文件》的实质性要求做出响应。

符合性审查时有下列情形之一的，由评标委员会按无效《投标文件》处理：

- (1) 《投标文件》未按照《招标文件》规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备《招标文件》中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过《招标文件》中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 《投标文件》含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 《投标文件》中更改之处未加盖公章的；
- (6) 《投标文件》不完整，填写漏项，无法确认投标人责任或投标意向的；
- (7) 《投标文件》内容不真实，提供虚假证明文件、虚假技术参数的；
- (8) 《投标文件》不满足采购人技术参数要求或严重偏离的；
- (9) 《投标文件》中投标的对象不明确的；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

实质上没有响应《招标文件》要求的《投标文件》将被拒绝。

投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离或保留从而使其《投标文件》成为实质上响应的《投标文件》。

3. 详细评审

(1) 评标委员会将只对通过了“初审”的确定为实质上响应《招标文件》要求的《投标文件》进行详细评审（综合评审评分），详见《综合评分表》。

(2) 主要设备参数查证，采购人由招标代理机构协助，根据投标人所投产品的品牌、型号等，评标时现场在其制造商官方网站进行查证，核对其投标产品的真实性，查证投标人所投产品与制造商官网查证的参数是否一致。

(3) 评标委员会要审查每份《投标文件》是否实质上响应了《招标文件》的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和技术参数相

符。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定评标的响应性只根据《投标文件》本身的内容，而不寻求外部的任何证据。

(4) 投标人提供的核心产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标投标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(5) 评标委员会可以对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校对、审核，对出现的算术错误，由评标委员会予以改正，并让投标人澄清确认。修正计算错误按如下原则进行：

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

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

(6) 根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（五）综合评分表

第一包：

序号	项目	分值	分值证明文件对应投标文件的页码
一	商务	5	
1	服务承诺：	5	

	<p>(1)提供所投▲核心产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。</p> <p>(2)提供所投▲核心产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。</p> <p>(3)提供所投产品投标人针对本项目的售后服务承诺得1分，否则不得分。</p> <p>注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。</p>		
二	技术	65	
1	<p>技术参数响应：参与投标的投标人所提供的设备技术参数全部满足招标文件技术参数要求，得24分，带☆号关键技术参数每一项负偏离，扣0.5分；非☆号项每有一个负偏离扣0.2分。技术偏离表中投标人应如实填写，并与招标文件参数要求一一对应。</p> <p>注：</p> <p>1. ☆号项评分以国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理。</p> <p>2. 技术参数中对证明材料有具体要求的，须按照招标文件要求提供，未提供的视为负偏离。证明材料扫描件应加盖投标人和生产厂家公章（原件核查）</p>	24	
2	<p>样品评价：综合考虑样品的完整性、外观、材质、制作工艺水平、设计合理及实用性、操作便捷性，并结合现场观测情况，进行评价打分。</p> <p>(1)样品组成完整，样品齐全，完全满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述一致，得12分；</p> <p>(2)样品组成完整，样品齐全，满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描</p>	12	

	<p>述基本一致，得 7 分；</p> <p>（3）样品组成基本完整，配件有缺失，技术参数存在个别问题，基本符合招标文件要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述有细微偏差，不影响产品主要功能，得 2 分；</p> <p>（4）未提交样品不得分。</p>		
3	<p>定期回访计划及培训方案：根据投标人针对本项目的定期回访计划及培训方案进行评审(内容包括但不限于培训计划、培训内容设置、人员配备、培训频次、定期回访等)。</p> <p>（1）方案涵盖上述所有内容且内容条理清晰、完整详细，培训计划专业系统，培训内容设置丰富多样、重点突出,人员配备安排清晰合理，培训次数明确、能够确保培训活动的专业性和有效性，定期回访计划切合实际、科学合理的，得 7 分；</p> <p>（2）方案涵盖上述所有内容，内容完整，培训计划专业，培训内容设置丰富，人员配备安排合理，培训次数明确，定期回访计划切合实际的，得 4 分；</p> <p>（3）方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，培训计划基本专业，培训内容设置单一，人员配备安排基本合理，培训次数基本明确，定期回访计划基本切合实际的，得 1 分；</p> <p>（4）无方案或未按要求提供不得分。</p>	7	
4	<p>项目实施方案：根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。</p> <p>（1）方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得 8 分；</p> <p>（2）方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得 4 分；</p> <p>（3）方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得 1 分；</p>	8	

	(4) 无方案或未按要求提供不得分。		
5	<p>供货方案：根据投标人针对本项目的供货方案进行评审(内容包括但不限于交货方式及运输保障、产品质量的检测方式、问题产品的处理方式、详细的供货计划、应急及突发状况处理预案、配送时间及人员安排、遇产品破损的解决方案等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，供货及时、可靠性高，项目实施人员安排科学合理，应急预案实用性强、验收计划结构有序、细节详尽的，得 7 分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容全面完整，供货及时，项目实施人员安排合理，应急预案实用性合理、验收计划结构有序的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货及时，项目实施人员安排基本合理，应急预案实用性基本合理、验收计划结构基本有序的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	7	
6	<p>售后服务方案：根据投标人针对本项目的售后服务方案进行评审(内容包括但不限于售后服务保障措施、人员配置安排计划、故障处理响应时间安排计划、维修保养、应急处理等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，保障措施合理清晰、可靠性高，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排计划科学合理，维修保养及应急预案实用性强、细节详尽的，得 7 分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容完整，保障措施合理清晰，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排合理，维修保养及应急预案实用性合理的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，保障措施基本清晰，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排基本合理，维修保养及应急预案实用性基本合理的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	7	

三	投标报价	30
	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效报价处理。</p>	<p>投标人报价： 评标基准价：</p>

第二包：

序号	项目	分值	分值证明文件对应投标文件的页码
一	商务	5	
1	<p>服务承诺：</p> <p>（1）提供所投▲核心产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。</p> <p>（2）提供所投▲核心产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。</p> <p>（3）提供所投产品投标人针对本项目的售后服务承诺得1分，否则不得分。</p> <p>注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。</p>	5	
二	技术	65	
1	<p>技术参数响应：参与投标的投标人所提供的设备技术参数全部满足招标文件技术参数要求，得22分，带☆号关键技术参数每一项负偏离，扣1分；非☆号项每有一个负偏离扣0.5分。技术偏离表中投标人应如实填写，并与招标文件参数要求一一对应。</p>	22	

	<p>注：</p> <p>（1）☆号项评分以国家或省级或第三方 CNAS 或 CMA 认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求供检测报告的，按技术参数负偏离处理。</p> <p>（2）技术参数中对证明材料有具体要求的，须按照招标文件要求提供，未提供的视为负偏离。证明材料扫描件应加盖投标人和生产厂家公章（原件核查）。</p>		
2	<p>样品评价：综合考虑样品的完整性、外观、材质、制作工艺水平、设计合理及实用性、操作便捷性，并结合现场观测情况，进行评价打分。</p> <p>（1）样品组成完整，样品齐全，完全满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述一致，得 12 分；</p> <p>（2）样品组成完整，样品齐全，满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述基本一致，得 7 分；</p> <p>（3）样品组成基本完整，配件有缺失，技术参数存在个别问题，基本符合招标文件要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述有细微偏差，不影响产品主要功能，得 2 分；</p> <p>（4）未提交样品不得分。</p>	12	
3	<p>定期回访计划及培训方案：根据投标人针对本项目的定期回访计划及培训方案进行评审(内容包括但不限于培训计划、培训内容设置、人员配备、培训频次、定期回访等)。</p> <p>（1）方案涵盖上述所有内容且内容条理清晰、完整详细，培训计划专业系统，培训内容设置丰富多样、重点突出,人员配备安排清晰合理，培训次数明确、能够确保培训活动的专业性和有效性，定期回访计划切合实际、科学合理的，得 7 分；</p> <p>（2）方案涵盖上述所有内容，内容完整，培训计划专业，培训内容设置丰富，人员配备安排合理，培训次数明确，定期回访</p>	7	

	<p>计划切合实际的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，培训计划基本专业，培训内容设置单一，人员配备安排基本合理，培训次数基本明确，定期回访计划基本切合实际的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>		
4	<p>项目实施方案：根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得 8 分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	8	
5	<p>供货方案：根据投标人针对本项目的供货方案进行评审(内容包括但不限于交货方式及运输保障、产品质量的检测方式、问题产品的处理方式、详细的供货计划、应急及突发状况处理预案、配送时间及人员安排、遇产品破损的解决方案等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，供货及时、可靠性高，项目实施人员安排科学合理，应急预案实用性强、验收计划结构有序、细节详尽的，得 8 分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容全面完整，供货及时，项目实施人员安排合理，应急预案实用性合理、验收计划结构有序的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货及时，项目实施人员安排基本合理，应急预案实用性基本合理、验收计划结构基本有序的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	8	

6	<p>售后服务方案：根据投标人针对本项目的售后服务方案进行评审(内容包括但不限于售后服务保障措施、人员配置安排计划、故障处理响应时间安排计划、维修保养、应急处理等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，保障措施合理清晰、可靠性高，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排计划科学合理，维修保养及应急预案实用性强、细节详尽的，得 8 分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容完整，保障措施合理清晰，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排合理，维修保养及应急预案实用性合理的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，保障措施基本清晰，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排基本合理，维修保养及应急预案实用性基本合理的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	8	
三	投标报价	30	
	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效报价处理。</p>		<p>投标人报价：</p> <p>评标基准价：</p>

第三包：

序号	项目	分值	分值证明文件对应投标文件的页码
一	商务	5	

1	<p>服务承诺：</p> <p>(1)提供所投▲核心生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。</p> <p>(2)提供所投▲核心生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。</p> <p>(3)提供所投产品投标人针对本项目的售后服务承诺得1分，否则不得分。</p> <p>注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。</p>	5	
二	技术	65	
1	<p>技术参数响应：参与投标的投标人所提供的设备技术参数全部满足招标文件技术参数要求，得22分，带☆号关键技术参数每一项负偏离，扣1分；非☆号项每有一个负偏离扣0.5分。技术偏离表中投标人应如实填写，并与招标文件参数要求一一对应。</p> <p>注：</p> <p>(1)☆号项评分以国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求供检测报告的，按技术参数负偏离处理。</p> <p>(2)技术参数中对证明材料有具体要求的，须按照招标文件要求提供，未提供的视为负偏离。证明材料扫描件应加盖投标人和生产厂家公章（原件核查）。</p>	22	
2	<p>样品评价：综合考虑样品的完整性、外观、材质、制作工艺水平、设计合理及实用性、操作便捷性，并结合现场观测情况，进行评价打分。</p> <p>(1)样品组成完整，样品齐全，完全满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述一致，得12分；</p> <p>(2)样品组成完整，样品齐全，满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描</p>	12	

	<p>述基本一致，得 7 分；</p> <p>（3）样品组成基本完整，配件有缺失，技术参数存在个别问题，基本符合招标文件要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述有细微偏差，不影响产品主要功能，得 1 分；</p> <p>（4）未提交样品不得分。</p>		
3	<p>定期回访计划及培训方案：根据投标人针对本项目的定期回访计划及培训方案进行评审(内容包括但不限于培训计划、培训内容设置、人员配备、培训频次、定期回访等)。</p> <p>（1）方案涵盖上述所有内容且内容条理清晰、完整详细，培训计划专业系统，培训内容设置丰富多样、重点突出,人员配备安排清晰合理，培训次数明确、能够确保培训活动的专业性和有效性，定期回访计划切合实际、科学合理的，得 7 分；</p> <p>（2）方案涵盖上述所有内容，内容完整，培训计划专业，培训内容设置丰富，人员配备安排合理，培训次数明确，定期回访计划切合实际的，得 4 分；</p> <p>（3）方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，培训计划基本专业，培训内容设置单一，人员配备安排基本合理，培训次数基本明确，定期回访计划基本切合实际的，得 1 分；</p> <p>（4）无方案或未按要求提供不得分。</p>	7	
4	<p>项目实施方案：根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。</p> <p>（1）方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得 8 分；</p> <p>（2）方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得 4 分；</p> <p>（3）方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得 1 分；</p>	8	

	(4) 无方案或未按要求提供不得分。		
5	<p>供货方案：根据投标人针对本项目的供货方案进行评审(内容包括但不限于交货方式及运输保障、产品质量的检测方式、问题产品的处理方式、详细的供货计划、应急及突发状况处理预案、配送时间及人员安排、遇产品破损的解决方案等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，供货及时、可靠性高，项目实施人员安排科学合理，应急预案实用性强、验收计划结构有序、细节详尽的，得 8 分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容全面完整，供货及时，项目实施人员安排合理，应急预案实用性合理、验收计划结构有序的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货及时，项目实施人员安排基本合理，应急预案实用性基本合理、验收计划结构基本有序的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	8	
6	<p>售后服务方案：根据投标人针对本项目的售后服务方案进行评审(内容包括但不限于售后服务保障措施、人员配置安排计划、故障处理响应时间安排计划、维修保养、应急处理等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，保障措施合理清晰、可靠性高，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排计划科学合理，维修保养及应急预案实用性强、细节详尽的，得 8 分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容完整，保障措施合理清晰，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排合理，维修保养及应急预案实用性合理的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，保障措施基本清晰，人员配置安排计划及故障处理响应时间安排基本合理，维修保养及应急预案实用性基本合理的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	8	

三	投标报价	30
	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效报价处理。</p>	<p>投标人报价： 评标基准价：</p>

第四包

序号	项目	分值	分值证明文件对应投标文件的页码
一	商务	13	
1	<p>业绩：提供 2022 年 6 月至今销售所投产品的类似业绩(须同时提供中标通知书、合同及验收证明，扫描件加盖投标人公章)，每提供一个得 1 分，最高得 5 分。</p> <p>注：①业绩时间认定以中标通知书签发时间为准。②合同须能体现签订单位信息、签订时间、产品名称等相关信息，否则不予得分。合同中的产品名称请加以明显标记，以方便评审和核对。③同一项目统招分签合同按一个业绩计算。④合同评审中的重要信息存在内容模糊、无法辨认的情况，将不予认可。</p>	5	
2	<p>服务承诺：</p> <p>（1）提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得 2 分，否则不得分。</p> <p>（2）提供所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得 2 分，否则不得分。</p> <p>（3）提供所投产品投标人针对本项目的售后服务承诺得 1</p>	5	

	分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。		
3	认证证书： 投标人通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系认证的，每提供一项有效期内的认证证书得1分，满分得3分。 注：以认证证书扫描件及开标前全国认证认可信息公共服务平台(www.cnca.gov.cn)查询截图加盖投标人公章为得分依据，提供不全或已撤销、已暂停、未提供均不得分。	3	
二	技术	57	
1	技术参数响应： 参与投标的投标人或制造商所提供的设备技术参数全部满足招标文件技术参数要求，得24分；带☆项目技术参数每有一项负偏离，扣1分，非☆号项每有一个负偏离扣0.5分。技术偏离表中投标人应如实填写，并与招标文件参数要求一一对应。 注：（1）☆号项评分以国家认证认可的检测机构出具的检测报告或国家工信部公告作为评审依据，投标人需在证明材料的相应指标处针对招标文件要求的技术参数逐一做出标记符号(例如用红色方框标记)。 （2）非☆号项参数以技术参数偏离表为准。 （3）技术参数中对证明材料有具体要求的，须按照招标文件要求提供，未提供的视为负偏离。证明材料应加盖投标人公章。	24	
2	专业技术生产能力： 根据投标人或制造商专业技术生产能力（包括但不限于①自主研发能力；②产品检验及检验设备；③专业技术人员配备情况；④生产车间环境及详细的实际生产等）进行评审： 投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明及实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、运输各环节、具有针对性，配备	12	

	<p>人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书齐全内容全面的得12分；</p> <p>投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明、实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书齐全内容较全面的得7分；</p> <p>投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明、图实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书齐全基本符合要求的得2分；</p> <p>（4）无方案或未按要求提供不得分。</p>		
3	<p>培训方案：根据投标人或制造商对本项目的培训方案、培训计划、时间进度、保障措施等内容进行综合评审，由评标委员会量化打分。</p> <p>（1）培训方案、培训计划、时间进度及保障措施等内容完整、合理、全面、专业得7分；</p> <p>（2）培训方案、培训计划、时间进度及保障措施等内容较全面的得4分；</p> <p>（3）培训方案、培训计划、时间进度及保障措施等内容一般的得1分；</p> <p>（4）无方案或未按要求提供不得分。</p>	7	
4	<p>供货方案：根据投标人或制造商针对本项目的供货方案进行评审（内容包括但不限于交货方式、详细的供货计划、配送时间及验收等）。</p> <p>（1）方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，供货及时、可靠性高，验收计划结构有序、细节详尽的，得7分；</p> <p>（2）方案涵盖上述所有内容，内容全面完整，供货及时、验收计划结构有序的，得4分；</p>	7	

	<p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货及时，验收计划结构基本有序的，得1分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>		
5	<p>售后服务：根据投标人或制造商对本项目的售后服务方案进行评审(内容包括但不限于售后服务承诺、售后服务保障措施、故障处理响应时间安排计划、维修保养等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，保障措施合理清晰、可靠性高及故障处理响应时间安排计划科学合理，维修保养等实用性强、细节详尽的，得7分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容完整，保障措施合理清晰及故障处理回应时间安排合理，维修保养等实用性合理的，得4分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，保障措施基本清晰及故障处理响应时间安排基本合理，维修保养等实用性基本合理的，得1分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	7	
三	投标报价		30
	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效报价处理。</p>	<p>投标人报价：</p> <p>评标基准价：</p>	

第五包

序号	项目	分值	分值证明文件对应投标文件的页码
----	----	----	-----------------

一	商务	13	
1	<p>业绩：提供 2022 年 6 月至今销售所投产品的类似业绩(须同时提供中标通知书、合同及验收证明，扫描件加盖投标人公章)，每提供一个得 1 分，最高得 5 分。</p> <p>注：①业绩时间认定以中标通知书签发时间为准。②合同须能体现签订单位信息、签订时间、产品名称等相关信息，否则不予得分。合同中的产品名称请加以明显标记，以方便评审和核对。③同一项目统招分签合同按一个业绩计算。④合同评审中的重要信息存在内容模糊、无法辨认的情况，将不予认可。</p>	5	
2	<p>服务承诺：</p> <p>(1)提供所投▲核心产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得 2 分，否则不得分。</p> <p>(2)提供所投▲核心产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得 2 分，否则不得分。</p> <p>(3)提供所投产品投标人针对本项目的售后服务承诺得 1 分，否则不得分。</p> <p>注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。</p>	5	
3	<p>认证证书：投标人通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系认证的，每提供一项有效期内的认证证书得 1 分，满分得 3 分。</p> <p>注：以认证证书扫描件及开标前全国认证认可信息公共服务平台(www.cnca.gov.cn)查询截图加盖投标人公章为得分依据，提供不全或已撤销、已暂停、未提供均不得分。</p>	3	
二	技术	57	
1	<p>技术参数响应：参与投标的投标人或制造商所提供的设备技术参数全部满足招标文件技术参数要求，得24分；带☆项目技术参数每有一项负偏离，扣1分，非☆号项每有一个负偏离扣0.5分。技术偏离表中投标人应如实填写，并与招标文件参数要求一一对</p>	24	

	<p>应。</p> <p>注：（1）☆号项评分以国家认证认可的检测机构出具的检测报告或国家工信部公告作为评审依据，投标人需在证明材料的相应指标处针对招标文件要求的技术参数逐一做出标记符号（例如用红色方框标记）。</p> <p>（2）非☆号项参数以技术参数偏离表为准。</p> <p>（3）技术参数中对证明材料有具体要求的，须按照招标文件要求提供，未提供的视为负偏离。证明材料应加盖投标人公章。</p>		
2	<p>专业技术生产能力：根据投标人或制造商专业技术生产能力（包括但不限于①自主研发能力；②产品检验及检验设备；③专业技术人员配备情况；④生产车间环境及详细的实际生产等）进行评审：</p> <p>投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明及实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书齐全内容全面的得12分；</p> <p>投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明、实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书齐全内容较全面的得6分；</p> <p>投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明、图实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书齐全基本符合要求的得2分；</p> <p>（4）无方案或未按要求提供不得分。</p>	12	
3	<p>培训方案：根据投标人或制造商对本项目的培训方案、培训计划、时间进度、保障措施等内容进行综合评审，由评标委员会</p>	7	

	<p>量化打分。</p> <p>(1) 培训方案、培训计划、时间进度及保障措施等内容完整、合理、全面、专业得7分；</p> <p>(2) 培训方案、培训计划、时间进度及保障措施等内容较全面的得4分；</p> <p>(3) 培训方案、培训计划、时间进度及保障措施等内容一般的得1分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>		
4	<p>供货方案：根据投标人或制造商对本项目的供货方案进行评审(内容包括但不限于交货方式、详细的供货计划、配送时间及验收等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，供货及时、可靠性高，验收计划结构有序、细节详尽的，得7分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容全面完整，供货及时、验收计划结构有序的，得4分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货及时，验收计划结构基本有序的，得1分；</p> <p>(4) 无方案或未按要求提供不得分。</p>	7	
5	<p>售后服务：根据投标人或制造商对本项目的售后服务方案进行评审(内容包括但不限于售后服务承诺、售后服务保障措施、故障处理响应时间安排计划、维修保养等)。</p> <p>(1) 方案涵盖上述所有内容且内容科学合理、全面完整，保障措施合理清晰、可靠性高及故障处理响应时间安排计划科学合理，维修保养等实用性强、细节详尽的，得7分；</p> <p>(2) 方案涵盖上述所有内容，内容完整，保障措施合理清晰及故障处理回应时间安排合理，维修保养等实用性合理的，得4分；</p> <p>(3) 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，保障措施基本清晰及故障处理响应时间安排基本合理，维修保养等实用性基本合理的，得1分；</p>	7	

	(4) 无方案或未按要求提供不得分。		
三	投标报价	30	
	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效报价处理。	投标人报价：	评标基准价：

特别说明：投标人须将此“综合评分页码对照表”编制到投标文件中，且必须准确填写分值证明文件在投标文件中相对应的页码，对于不填写页码或页码填写有误，影响得分的概不负责。

2. 政府采购政策评审要求

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》财库〔2020〕46号及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号规定。本项目对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，残疾人福利性单位、监狱企业视同为小微企业。

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。

(2) 根据财政部司法部《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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。

监狱企业参加政府采购活动时，须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。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性

单位声明函》，并对声明的真实性负责。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（4）根据国办发〔2007〕51号、财库〔2006〕90号及财库〔2004〕185号文件规定，对采购列入政府采购清单（目录）的节能环保产品，在满足技术和服务等条件的情况下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。

提供节能环保产品的投标人，须提供节能、环保产品的界定具体以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》扫描件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏（加盖公章），并在《报价明细表》中提供相应数据。

3. 计分原则：

（1）投标报价得分由评标委员会按照价格分计算公式计算分值。

（2）商务部分由评标委员会共同评定唯一的得分。

（3）技术部分由评标委员会专家分别打分后，取平均分作为技术分最后得分。

（4）综合评分最终总分为投标报价、商务部分和技术部分三部分得分总和。评分计算保留2位小数，第三位小数四舍五入。

（5）得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

（6）评标中如遇未考虑到的问题，由评标委员会成员集体研究处理决定。

4. 其他注意事项：

（1）评标工作在评标委员会内独立进行。

（2）为了有助于对投标进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑、查看有关资质原件、投标人解释投标内容。投标人有责任按照评标委员会通知的时间、地点指派专人进行答疑、澄清、提供有关资质原件。

（3）在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问情况，不得进行影响评标结果的活动。

（4）采购人、招标机构及评标委员会不向落标方解释原因，不保证最低价中标，不退还投标文件。

（5）在招标过程中如投标人有不正当行为时，评标委员会有权中止其投标资格。

（六）评标过程中投标文件的澄清

为有助于对《投标文件》的审查、评价和比较，评标期间可分别要求投标人对

其《投标文件》中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出《投标文件》的范围或改变其《投标文件》实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为《投标文件》的组成部分。

八、定标原则

1. 评标委员会按照综合评审打分结果由高到低排名次，推荐前三名的投标人为中标候选人。

2. 本项目由采购人在评标委员会推荐的中标候选人中确定中标人。

3. 本项目中标结果将在“甘肃政府采购网”（网址：www.ccgp-gansu.gov.cn）、陇南市公共资源交易网站予以公告。

九、中标及合同签订

（一）中标通知书

中标结果在公示期满无质疑或投诉后，该结果将作为正式中标或签订《供货合同》的凭据。招标代理机构将以书面形式《中标通知书》通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书发出十日内，中标人应与采购人签订供货合同。

招标代理机构和采购人没有任何义务向未中标的投标人解释落标的理由，不退还《投标文件》。

（二）合同授予原则

采购人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到《中标通知书》的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该中标人之后的下一个投标人。

采购人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购货物数量的权力。

（三）合同的签署

中标人按《中标通知书》中规定的时间和地点，在招标代理机构监督下，由法定代表人或授权代表与采购人签订合同。采购人与中标人是合同权利与义务的直接全部责任承担人。所发出的《中标通知书》对采购人和中标人具有同等法律效力。

《中标通知书》发出后，采购人拒绝签订《供货合同》或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国民法典》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若由于中标人的原因逾期未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照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

（四）腐败和欺诈行为

1. 定义

“腐败行为”系指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响招标代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”系指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害招标代理机构和采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交《投标文件》之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

2. 如果招标代理机构和采购人认为投标人在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被拒绝。

第三章 招标内容

一、项目名称：甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（陇南市）

二、项目编号：176001JH6212056

三、采购内容：

(一) 采购清单

第一包			
序号	产品名称	单位	数量
1	流动测震仪	台	5
2	全站仪	台	1
3	▲三维激光扫描仪	台	1
4	▲氧气呼吸器(正压式消防氧气呼吸器)	个	7
5	▲侦检雷达(地质雷达)	台	1
6	▲打桩机(液压动力站、液压打桩机)	台	2
7	▲防洪子堤	套	2
8	汽(柴)油机泵(便携式排水泵)	台	2
9	▲潜污泵(永磁同步电机防汛泵)	台	8
10	沙袋装袋机	个	1
11	便携式灭火水泵	台	122
12	点火器	个	127
13	风力灭火机(背负式风力灭火机)	个	491
14	高压接力消防水泵(森林消防泵)	套	88
15	高压细水雾灭火机	台	69
16	高扬程水泵	台	7
17	割灌机	台	234
18	▲软体水枪(往复式背负水枪)	个	145
19	▲重型水泵(远程供水隔膜泵)	套	2
20	移动蓄水池	套	101
21	油锯	台	240
22	自救呼吸器(化学氧消防自救呼吸器)	个	497

23	▲水面移动救生担架（水上加温担架）	副	6
24	▲遥控救生圈	个	3
25	救援无人机（照明无人机）	台	3
26	救援无人机（侦察无人机）	台	5
27	▲救援无人机（灭火无人机）	台	1
28	通信指挥装备（布控球）	台	5
29	通信指挥装备（单兵图传）	台	4
30	▲移动照明工作平台（自动装卸移动照明灯塔）	套	3
31	应急电源	台	116
32	▲应急照明系统（消防移动式照明装置）	套	63
33	▲便携式防水防爆应急强光灯（移动照明灯）	个	172
34	▲防水头灯（微型防爆头灯）	个	1842
35	浮艇泵	台	30
36	组合式防洪板	个	600
第二包			
序号	产品名称	单位	数量
1	▲地震搜索机器人	台	4
2	▲复合气体探测器	台	1
3	激光测距仪	台	6
4	漏电检测仪（漏电探测仪）	台	82
5	▲生命探测仪（消防用雷达生命探测仪）	台	6
6	▲音视频生命探测仪（多功能生命探测仪）	台	6
7	▲正压空气呼吸器（正压式消防空气呼吸器）	台	7
8	冰面救援工具套组	套	1
9	救生拉杆	个	158
10	个人护具	套	292
11	红外热成像仪（红外热像仪）	台	171
12	有毒有害气体检测仪	台	57

13	救生拉网	套	52
14	救生抛投器（远距离抛投器）	个	28
15	救援浮桥	套	5
16	救援舟艇组合（橡皮舟）	艘	1
17	流速监测仪（水流测速仪）	台	2
18	大功率装载机	台	1
19	▲潜水打捞系统（救援浮力袋（打捞袋）装置）	个	1
20	水深探测仪	台	7
21	水域救援工具组	套	18
22	水域救援套装	套	89
23	舷外机	台	2
24	便携式除颤仪（半自动体外除颤器）	台	8
25	便携式担架	副	820
26	便携式气象仪	台	5
第三包			
序号	产品名称	单位	数量
1	▲钢筋速断器	台	94
2	高压起重气垫	个	10
3	▲混凝土液压破拆工具组	台	8
4	链锯	台	108
5	牵拉器	个	45
6	切割工具组	台	1
7	▲切割锯套装	台	52
8	▲液压破拆工具组	台	2
9	液压破拆工具组（剪切器）	台	1
10	液压破拆工具组（救援顶杆）	台	1
11	液压破拆工具组（开缝器）	台	1
12	液压破拆工具组（扩张器）	台	1

13	液压破拆工具组（千斤顶）	台	1
14	液压破拆工具组（液压泵）	台	1
15	凿岩机	台	42
16	重型支撑套装	套	32
17	阻流袋	个	17
18	绝缘剪断钳	个	447
19	水陆两用破拆工具组	台	1
20	装载机	台	1
21	通信指挥设备（北斗三号手持终端）	台	58
22	▲通信指挥设备（无线数字对讲通讯终端、数字便携对讲机）	台	167
23	绳索救援套装	套	145
第四包			
序号	产品名称	单位	数量
1	▲后勤保障车辆（运兵车）	台	9
2	后勤保障装备运输车（装备车）	台	3
3	森林火灾扑救特类车辆（水雾消防车）	台	4
4	森林火灾扑救特类车辆（草原灭火车）	台	2
5	森林火灾扑救特类（远程供排水抢险车）	台	2
6	消防摩托车	台	123
7	后勤保障应急电源车（电源车）	台	5
8	中小型水罐消防车（水罐消防车）	台	8
9	中小型水陆两栖救援车（全地形水陆两栖车）	台	4
第五包			
序号	产品名称	单位	数量
1	▲多功能轻型应急救援车（应急救援消防车）	台	1

2	▲中大型水罐消防车	台	1
3	后勤保障车辆(装备运输车)	台	1
4	后勤保障车辆(救援运兵车)	台	2
5	消防摩托车	台	2
6	▲排水抢险车(小型排水抢险车)	台	2
7	▲泡沫消防车	台	1

（二）采购应急防灾救援装备参数

第一包				
序号	产品名称	单位	数量	主要技术参数
1	流动测震仪	台	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED 单色图形背光大屏幕； 用于振动检测、轴承状态分析和红外线温度测量三大功能； 2. 128x64 点阵内置中文汉化显示； 采用高灵敏探头， 50 mV/g IEPE 型加速度传感器； 3. 测量速度$\geq 1.5\text{m/s}$（速度值不能小于 1500mm/s）， 误差 $U= 0.3\text{mm/s}$ 以内； 4. 大屏直观显示测量的 A、V、S 三种振动量有效值、峰值、峰峰值的测量状态； 5. 测量振动：加速度 $0.1\sim 1000.0\text{m/s}^2$ 峰值， 频率范围 $10\sim 5\text{kHz}$， 加速度误差 $U=0.2\text{m/s}^2$ 以内； 6. 测量速度：$0.1\sim 1500.0\text{mm/s}$ 有效值， 频率范围 $10\sim 1\text{kHz}$， 误差 $U= 0.3\text{mm/s}$ 以内； 7. 测量位移：$1\sim 10000\mu\text{m}$ 峰值， 频率范围 $10\sim 1\text{kHz}$， 位移误差 $U= 0.003\mu\text{m}$ 以内； 8. 轴承状态：加速度 $0.1\sim 200.0\text{m/s}^2$ 峰值， 频率范围 $1\text{K}\sim 15\text{kHz}$， 频率误差 $U=0.05\text{HZ}$； 9. 红外测温： 测温范围：$-20\sim 250^\circ\text{C}$； 10. 温度精度：$\pm 2^\circ\text{C}$， 分辨率：$0.1^\circ\text{C}$； 11. 测距系数 8: 1； 12. CF 值频率范围：$1\text{K}\sim 15\text{kHz}$； 13. KV 值频率范围：$1\text{K}\sim 15\text{kHz}$； 14. 具有振动检测、轴承状态分析和红外线温度测量功能， 缺一不可； 15. 同时借助 CF 值和速度 RMS 值两个参数趋势对轴承状态进行评判, 按键检测或保持切换；

				<p>16. 仪器按内置经验准则自动判断和指示轴承报警状态;kv 值超值声音报警, 红灯闪烁;</p> <p>17. 采用高灵敏探头, 输入为 50 mV/g IEPE 型加速度传感器;</p> <p>18. 振动精度: $\pm 5\%$;</p> <p>19. 报警: 内置 ISO10816-3 机器振动标准评价振动速度报警;</p> <p>20. 电池: 锂聚合物充电电池, 3.6V 1700 mAh;</p> <p>21. 充电时间约 3~5 小时, 充满可连续使用 15 小时以上;</p> <p>22 存储温度$-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$;</p> <p>23. 尺寸: 116mm$\times$79mm$\times$26mm;</p> <p>24. 重量: 228g。</p>
2	全站仪	台	1	<p>1. 用于对灾害事故现场结构物形变、距离、角度等进行精确测量, 为救援提供数据技术支撑, 具有超高精度角度和距离测量系统;</p> <p>2. 放大倍率: 30X;</p> <p>3. 视场角: $1^{\circ} 30'$;</p> <p>4. 视距: $>1.5\text{m}$;</p> <p>5. 测距精度: $\geq 0.5\text{mm}+1\text{ppm}$;</p> <p>6. 测距范围(大气条件好): $\geq 5\text{km}$;</p> <p>7. 反射片(反射率为 90%的柯古白卡: 1000m);</p> <p>8. 无棱镜测程: $\geq 1000\text{m}$;</p> <p>9. 测量时间: 精测 0.35 秒, 跟踪 0.25 秒;</p> <p>10. 测角原理: 绝对编码;</p> <p>11. 读数: $1''/5''$ 可选;</p> <p>12. 测角精度: $2''$;</p> <p>13. 屏幕类型: 高清高亮显示屏;</p> <p>14. 屏幕大小: 2.6 英寸;</p> <p>15. 数字显示: 最大: 999999999.999 最小: 1mm;</p> <p>16. 电源: 可充电锂电池 3000 mAh;</p> <p>17. 电压: 直流 7.4V;</p> <p>18. 连续工作时间: 8 小时。</p>
3	▲三维激光扫描仪	台	1	<p>一、主机部分</p> <p>1、激光类型: 脉冲式;</p> <p>2、激光波长: 1550nm;</p> <p>3、激光脉冲重复频率: $\geq 2000\text{kHz}$;</p> <p>☆4、测距能力: $\geq 2500\text{m}$ (出具法定计量检定机构出具的检测报告) (原件核查);</p> <p>☆5、测距精度: $\leq 5\text{mm}$ (出具法定计量检定机构出具的校准证书) (原件核查);</p> <p>6、重复精度: $\leq \pm 5\text{mm}$;</p> <p>7、角分辨率 (水平/垂直): $\leq 0.001^{\circ} / 0.001^{\circ}$;</p> <p>☆8、视场角: 水平$\geq 360^{\circ}$, 垂直$\geq 100^{\circ}$ (出具法定计量检定机构出具的检测报告) (原件核查);</p>

			<p>9、双轴补偿范围：±5°；</p> <p>10、水平扫描速度：最快 20 °/秒；</p> <p>11、垂直扫描速度：3~150 线/秒；</p> <p>12、系统功耗：约 80W；</p> <p>13、电池续航时间：≥4 小时（单块电池）；</p> <p>14、主机外形尺寸：≤L240mm×W230mm×H290mm；</p> <p>15、主机重量：≤9kg；</p> <p>16、防护等级：IP64；</p> <p>17、湿度：非冷凝；</p> <p>18、工作温度：-20℃~+50℃；</p> <p>19、储存温度：-30℃~+65℃；</p> <p>☆20、国产化率：100%（生产厂家提供证明文件）。</p> <p>二、操控软件</p> <p>1、支持多种扫描模式设置，包括：室内、室外，扫描距离，扫描网格（角分辨率），扫描区域。</p> <p>2、可实时查看点云、倾角、影像等数据增长情况，电量、磁盘剩余空间显示，了解设备运行状态。（提供证明文件）</p> <p>3、显示实时灰度图，通过灰度图可判定现场扫描情况是否满足预期。</p> <p>4、可查看电子气泡，判定设备是否整平在倾角补偿范围之内。</p> <p>5、可查看北方位角，判定不同架站方位。</p> <p>6、全自主国产化，可提供软件著作权证书证明文件。</p> <p>三、拼接软件</p> <p>1、一键式实现点云解算、照片整理、点云着色等流程批处理，更加简单便捷；（提供证明文件）</p> <p>2、点云解算时提供去噪、生成全景等可选择方式；</p> <p>3、同时一个任务下可导入多个工程，实现多工程同时解算；</p> <p>4、海量点云渲染：软件可将*.las、*.e57、*.xyz、*.pts 等格式优化后生成结构化点云数据文件，可实现海量点云数据的快速可视化。涵盖高程、强度、真彩色、单色等常规渲染，可调节点云尺寸大小渲染，EDL 特效进一步增强渲染效果；</p> <p>5、点云一键生成 DEM，实现点云的地面与非地面点云分类，自动输出满足精度要求的 DEM 成果；</p> <p>6、海量点云三维可视化快速浏览，提供多视角的点云浏览方式。</p> <p>7、支持多测站点云自动赋色，标靶自动提取，坐标转换、点云精度质量评价等功能。</p> <p>8、支持多测站数据手工单点拼接、组拼接、一键式定位定向、一键式自动拼接、自动平差、ICP 等功能。</p> <p>9、多测站点云拼接精度报告输出。</p> <p>10、点云编辑过滤，提供点云手工编辑过滤。</p> <p>☆11、提供国产化自主研发软件著作权书。（提供软著扫</p>
--	--	--	--

			<p>描件)</p> <p>四、点云解译软件</p> <p>☆1.1 支持选择危岩体、滑坡体等进行结构面解译，手动标记出结构面，或自动识别整个数据中相同结构面，快速进行识别（提供软件功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>1.2 支持结构面产状平均值统计、结构面等密度图生成、结构面玫瑰花图显示功能（提供软件功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>1.3 支持单断面、多断面分析，并导出为 AutoCAD 格式；</p> <p>1.4 支持山体阴影、坡度、天空因子、RRIM 等专业图层渲染出图；</p> <p>1.5 支持影像数据的多期对比分析，支持山脊、山谷、汇水、等高线等专业地质线段自动提取；</p> <p>1.6 基于多期点云数据的滑坡、危岩体变形监测，对不同意监测数据进行比较分析，生成专业位移报告表（提供软件操作截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>☆1.7 提供国产化自主研发软件著作权书。（提供软著扫描件）</p>	
4	▲氧气呼吸器(正压式消防氧气呼吸器)	个	7	<p>符合 XF/GA 632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准要求性能参数：</p> <p>1.1、防护时间：$\geq 4h$（240min），额定防护时间内吸气中氧气浓度$\geq 21\%$，吸气中二氧化碳浓度$\leq 2\%$，高压氧气瓶材料：碳纤维缠绕气瓶；容积$\geq 2.4L$。</p> <p>☆1.2、额定防护时间内吸气温度：$\leq 32^{\circ}C$。</p> <p>☆1.3、全面罩性能，总视野$>75\%$，双目视野$\geq 70.0\%$，下方视野$\leq 35^{\circ}$带雨刷除雾装置永久除雾（有效去除雾气，非镀除雾涂层或喷除雾剂）。</p> <p>☆1.4、冷却装置：采用可循环相变冷却材料，室温下即可重新凝结发挥冷却降温作用，室温以下无需冰柜冷冻，或</p> <p>氧气呼 优于以上方式。</p> <p>☆1.5、呼吸阻力值：呼气阻力$\leq 530 Pa$；吸气 阻力$\leq 300Pa$；定量供氧量$\geq 1.6L$，自动补给供氧量$\geq 100L/min$，手动补给供氧量$\geq 100 L/min$。</p> <p>1.6、呼吸仓：软质气囊式，配弹，气有效容积$\geq 5.2L$，自动补给阀开启压力$\leq 100pa$。</p> <p>1.7、呼吸软管伸长率多$\geq 25\%$。</p> <p>☆1.8、智能数显电子报警系统：数显和机械双压力表显示，提供电子表防爆证，声级强度(B)≥ 90；</p> <p>2、其它事项：</p> <p>1.9、采用拉杆箱式外箱包装，底部有滑轮，可提可拉运。</p> <p>1.10、每台配吸附剂耗材 2 盒。</p> <p>以上带☆为关键技术参数，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式试验检验报告复印件，性能参数的</p>

				各项指标需在检验报告中体现。（原件核查）
5	▲ 侦检雷达（地质雷达）	台	1	<p>(1) 地质雷达形变数据更新率≥ 1次/min;</p> <p>(2) 探测距离≥ 2km;</p> <p>(3) ☆单次扫描方位覆盖角度$\geq 360^\circ$（提供 CNAS 检测报告，并加盖投标人公章）（原件核查）；</p> <p>(4) 单次扫描竖向覆盖角度$\geq 45^\circ$；</p> <p>(5) 监测精度≤ 0.1mm;</p> <p>(6) 距离分辨率≤ 0.2m;</p> <p>(7) 方位角分辨率$\leq 0.44^\circ$；</p> <p>(8) 重量≤ 10kg;</p> <p>(9) 防护等级$\geq IP65$;</p> <p>(10) 工作温度：$-45^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$；</p> <p>(11) 扫描周期：$\leq 40\text{s}/360^\circ$；</p> <p>(12) 射频发射频带：$16.7\text{ GHz} \sim 17.7\text{ GHz}$；</p> <p>(13) 系统功耗：$\leq 180\text{W}$；</p> <p>(14) ☆使用 Ku 波段的微波，具备较强的云雾穿透性，在所有天气（如下雨、刮风、大雾等）条件下都可以提供连续数据采集并保证精度（提供 CNAS 检测报告，并加盖投标人公章）（原件核查）；</p> <p>(15) ☆雷达符合 GB/T 17626.3-2016《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》A 类评定要求（提供 CNAS 检测报告，并加盖投标人公章）。（原件核查）</p> <p>二、</p> <p>☆1、软件界面：采用中文语言，应急监测雷达监测预警软件具有自主知识产权（需提供软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家和投标人公章）；</p> <p>2、大气校准：支持自适应大气校准模块（提供软件截图）；</p> <p>3、一张图管理：能够导入矿区实景模型、地质模型、结构面模型，并支持交互标注、三维测量以及滑坡模拟计算（提供软件截图）；</p> <p>☆4、三维交互：能够将雷达二维变形图与矿山三维实景模型进行地理配准融合，实现三维叠加显示，将雷达监测数据以彩色云图的形式显示在实景模型上，并可以定制调节色彩图例的数值（提供地质雷达配准工具软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家和投标人公章）；</p> <p>5、曲线分析：具备点、线、面目标绘制功能，能够分析点线面目标区域的监测数据详情，以变形曲线、变形速度曲线、变形加速度曲线、切线角曲线、速度倒数曲线等形式进行展示（提供软件截图）；</p> <p>6、数据导出：能够显示雷达运行信息、实时监测数据、历史监测结果，支持将监测成果导出为表格和文档（提供软</p>

			<p>件截图)；</p> <p>☆7、多级预警：可自定义《突发事件应对法》规定的红、橙、黄、蓝四级报警阈值，实现全天候报警；在预警时，除了考虑“变形量和变形速度”，还需考虑“活跃区域面积”和“活跃持续时间”，实现三参数预警（提供软件截图，对三参数预警算法进行详细专题说明，并加盖投标人公章）；</p> <p>8、分区预警：能够对特殊区域进行圈定，设置单独的预警参数（提供软件截图）。</p> <p>9、多模式预警：在设置预警值后，能够通过声光报警器、短信、邮件、微信小程序、软件界面闪烁等多种途径进行报警，最快的通知到矿方（提供软件截图）；</p> <p>10、区域屏蔽：能否将施工区域临时屏蔽，不对其进行监测预警（提供软件截图）；</p> <p>☆11、滑坡预报：能够利用监测数据变形曲线，利用斋藤法、黄金分割法、切线角法、速度倒数法等多种预报算法实现滑坡时间预报（提供软件截图和投标人或生产厂家的相关预警算法论文）；</p> <p>☆12、动态推演：具备雷达数据特定时间段变形结果云图动态推演功能，并能将推演结果导出（提供监测预警软件动态推演的视频，须和其他功能界面截图保持风格统一，必要时在投标现场演示）；</p> <p>13、断电提醒：接入系统的任何设备数据中断后，都能够给值班员发送离线提醒短信（提供软件截图）。</p>	
6	▲打桩机 (液压动力站、液压打桩机)	台	2	<p>1. 发动机功率：$\geq 9.5KW \rightarrow$转速$\geq 3600rpm$</p> <p>☆2. 重量(Kg)：≤ 78.</p> <p>3. 外形尺寸(mm):$\leq 850*560*720$</p> <p>4. 液压流量(lpm):≥ 35.</p> <p>5. 油压 (bar):≥ 175.</p> <p>6. 液压油箱容积(L):≥ 15</p> <p>7. 燃油箱容积(L):≥ 6.5,</p> <p>8. 启动方式:手拉</p> <p>9. 操作面板带油压显示表，更好观看机器使用状态</p> <p>☆ (1) .重量 (kg)：≤ 25</p> <p>(2) .液压油流量 (lpm)：≥ 36</p> <p>(3) .工作压力 (bar)：≥ 140.</p> <p>☆ (4) .冲击频率 (bpm) ≥ 1800,</p> <p>(5) .打桩直径 80mm-150mm</p> <p>(6) .外形尺寸(mm): 257X220*760.</p> <p>☆ (7) .打桩速度: (m/min) 2.0</p> <p>☆ (8) .冲击能量 (J) 50-120</p> <p>(9) .连接方式: 液压端面式快速接头</p> <p>☆10. 打桩深度 (沙质土壤) (m)：≥ 1.8</p> <p>11. 主机为一体化磨具铸造，无焊接点和连接点</p>

				<p>12. 手柄带弹簧分离控制开关,可以通过打桩机手柄控制打桩的工作停止。</p> <p>13. 用于江河、湖泊堤坝加固,构筑钢木土石组合坝封堵决口,可实现木桩、钢桩等多种材质的桩体进行打桩。</p> <p>以上“☆”指标为关键技术参数,须按参数要求提供第三方检测报告,未提供的做负偏离处理。(原件核查)</p>
7	▲防洪子堤	套	2	<p>(一) 基本要求</p> <p>主要用于沙壤土、壤土、粘土及混凝土、沥青堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高等软质堤防作应急抢险。</p> <p>☆1.1、子堤每组长度: $\geq 10\text{m}$;</p> <p>1.2、子堤单元高度: $\geq 1.3\text{m}$;</p> <p>1.3、子堤单元宽度: $\geq 1\text{m}$;</p> <p>1.4、子堤挡水深度: $\geq 1\text{m}$;</p> <p>☆1.5、挡水面板厚度: $\geq 4\text{mm}$;</p> <p>☆1.6、防洪子堤由角(支)架、横梁、挡水板、固定地钉、止水等组成,时结构安全,可回收重复使用;</p> <p>2. 材质: 挡水面板材质为玻璃钢;</p> <p>3. 防洪子堤铝合金支架接口处切割边缘光滑,连接处安装牢固、灵活,子堤无破损;</p> <p>4. 面板参数</p> <p>☆4.1、纵向拉伸强度: $\geq 363\text{MPa}$;</p> <p>☆4.2、垂直弯曲强度: $\geq 412\text{MPa}$;</p> <p>☆4.3、纵向冲击强度: $\geq 180\text{kJ/m}^2$</p> <p>☆4.4、平行向冲击强度: $\geq 38.5\text{kJ/m}^2$</p> <p>☆4.5、维卡软化温度: $\geq 250^\circ\text{C}$;</p> <p>☆4.6、外观要求平滑,无气泡、无皱纹、无裂纹、无污渍、颜色均一;</p> <p>5. 铝合金支架参数</p> <p>☆5.1、支架材质: 铝合金;</p> <p>☆5.2、支架壁厚: $1.2 \pm 0.1\text{mm}$;</p> <p>☆5.3、横梁铝管壁厚: $1.2 \pm 0.1\text{mm}$;</p> <p>☆5.4、抗拉强度: $\geq 215\text{MPa}$;</p> <p>5.5、防汛子堤支架为铝合金支架要求 Si、Fe、Cu、Mn、Mg、Cr、Zn、Ti、等含量均符合 GB/T 7999-2015 要求;</p> <p>☆(1) $\text{Si} \leq 0.45\%$。 $\text{Fe} \leq 0.28\%$。 $\text{Cu} \leq 0.04\%$。 $\text{Mn} \leq 0.05\%$。 $\text{Mg} \leq 0.7\%$。 $\text{Cr} \leq 0.01\%$。 $\text{Zn} \leq 0.1\%$。 $\text{Ti} \leq 0.1\%$;</p> <p>5.6、横梁: 由铝合金型材与专用螺丝连接而成,作为坝体的连接支撑件;</p> <p>5.7、三角支架: 由铝合金型材连接而成,平时可折叠存放,使用时可快速展开作为坝体的支撑框架;</p> <p>带☆技术参数,须提供有效检测报告复印件(检测报告上须体现“CMA”或 CNAS 标志), (原件核查)。</p>

8	汽（柴）油 机泵（便携 式排水泵）	台	2	<p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 外形尺寸（mm）长×宽×高：≤1300×1100×1000； 设备重量（Kg）：≤150； 移动方式：该设备采用单轴两轮手推式，轮胎直径≤265±5mm；轮胎宽度≤85mm；把手长度：≤340mm；水泵及发动机两侧具备安全保护板；主体框架及护板采用酸洗磷化静电喷涂防锈处理； 泵的种类：自吸式离心泵；泵体要求具备注水口和放水口，进水口要求具备单向阀；采用汽油驱动； 叶轮结构：开式叶轮； 流量（m³/h）：≥130； 吸程（m）：≥7.4； 扬程（m）：≥24； 通过固体颗粒直径（mm）：≥38； 叶轮：叶轮使用开式叶轮，材质为铸铁； 泵体材质：铸铁； 设备配备照明装置：可升降式LED照明装置；照明灯源：12V,30W；升降高度：≥1.70m（含灯），升降高度：≥1.60m（不含灯）；灯架含灯折叠尺寸：≤780x230mm，灯架不含灯折叠尺寸：≤595x230mm； 发动机起动方式：钥匙启动； 发动机缸体数量（个）：2； 泵最大输入功率（kw）：≥15Kw； 电池电压及容量：12V, 36AH； 燃油箱容量（L）：≥15； 发动机类型：汽油双缸发动机； 采用集成面板集中控制，发动机组控制系统要求：电压显示模块，运行指示灯，急停开关，启动钥匙，照明航空插头及开关，操作简单，运行可靠； 发动机转速（rpm）：≥3000； 进水管：口径100mm，长度≥6m，可承受负压1.0MPa抗压不变形塑筋管； 出水管：口径100mm，长度≥100m，可承受压力0.6MPa，采用可卷曲消防水带； 快接头套组：配直径DN100mm铝合金快速接头套组2套，密闭性能完好； 滤网：配直径100mm滤网1个，保证通过颗粒物不大于泵的可通过颗粒物直径； 卡箍：配直径100mm卡箍3个，卡紧管路防止漏水； 供货含配件包； 提供整车三维设计组装图纸。泵体组装生产结构图纸及实物照片。
9	▲潜污泵 （永磁同	台	8	<p>（一）水泵技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> ☆水泵类型：永磁同步电机防汛泵；

步电机防汛泵)			<p>2 ☆当流量 520m³/h 时，扬程 ≥7m；</p> <p>3 ☆当流量 500m³/h 时，扬程 ≥10m；</p> <p>4 ☆当流量 350m³/h 时，扬程 ≥11m</p> <p>5 功率： ≥22kw</p> <p>6 出水口口径： 200mm</p> <p>7 ☆有永磁电机节能一级能耗认证，泵机组效率 ≥52%；</p> <p>8 电机冷态绝缘电阻： ≥500MΩ；</p> <p>9 ☆通过颗粒物直径： ≤20mm；</p> <p>10 运行转速： ≥3000RPM；</p> <p>11 水泵材质：叶轮及对应泵体采用 304 不锈钢材质配套防爆开关含配件包；</p> <p>12 泵体全 304 不锈钢的 38KG，去掉网罩 35KG；</p> <p>13 泵应配备不锈钢滤网包裹，具有有效的通过率；</p> <p>14 泵两侧上应有搬运提手，便于搬运；</p> <p>15 泵绝缘等级： F；</p> <p>16 泵电缆材质： JHS 级潜水电线；</p> <p>17 水泵材质：泵体、叶轮采用 304 不锈钢材质；</p> <p>18 ☆电泵防护等级： IP68；</p> <p>19 电缆线快速插头防护等级： IP67；</p> <p>20 单泵自带电缆线长 ≥50m，根据要求可延长；</p> <p>21 连续工作时间： ≥12h；</p> <p>（二）控制柜参数</p> <p>1 有可视化操作界面，实时监测运行参数，带有漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等保护功能；</p> <p>2 泵机组供电可以使用柴油机或 380V 市电供电工作；</p> <p>3 柜体车上型可移拆卸，有脚轮可移动；</p> <p>4 ☆控制柜有防护等级证书： IP54，IP44(可选)；</p> <p>5 具有变频控制器，具备本地手动一键启停、远程遥控控制启停功能；</p> <p>6 具备调速功能，通过旋钮开关调节频率大小，从而控制水泵流量和扬程大小；</p> <p>7 具备运行时间统计功能：设备应支持统计运行时间；</p> <p>8 远程控制功能有功率、转速、电压、频率，电液等运行参数显示，有多时间工作设定功能性。远程功能性属可选项。</p> <p>（三）其他附件参数</p> <p>1 单泵配不锈钢快速接头一套，卡箍；</p> <p>2 单泵配 DN200 水带 50 米；</p> <p>3 单泵配水泵拉绳 1 根，长度 20 米；</p> <p>4 单泵配高强度聚胺脂一体成型浮圈 1 只，满足水泵浮力要求。</p> <p>以上带☆参数需要提供省级及以上第三方检测机构出具的检测报告。（原件核查）</p>
---------	--	--	---

10	沙袋装袋机	个	1	<p>沙袋装袋机用于快速装填沙袋、加高加固堤防、抢筑子堤等场景。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用 GEAR 传动，可使用篷布沙袋、防汛麻袋、防汛编织袋等一切材质的包装，适合直径为 30CM-100CM 规格的包装袋使用。设置有原料 FLR 自动装置； 2、自动控制系统：采用图形化界面操控，自动控制系统包括控制器以及与控制器相接的手动自动切换开关、触摸屏、重量显示仪和变频器； 3、功能要求：机组具有自动、手动、急停控制功能，并配有编程输出、输入接口，可将检测的参数通过数据、符号、直条图显示于操作界面，能够自主设置重量参数； 4、称重装置：装袋机设有自动称重装置，配料过程全自动，操作简单方便； 5、输送装置：涡轮蜗杆可升降调节，结构紧凑、运行平稳； 6、装袋适用范围：篷布沙袋、防汛麻袋、防汛编织袋； 7、预筛检装置： <ol style="list-style-type: none"> a. 输送机在前端装料处，设置筛检装置。 b. 筛检装置能够对所添加的沙土料进行预先筛检，剔除杂物，作业中无断料现象。 8、技术参数 <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机尺寸（mm（长*宽*高））$\geq 3000 \times 1000 \times 1500$mm； 2. 主机输送带尺寸（mm）：$(长*宽) \geq 380*4000$mm； 3. 皮带输送机尺寸（mm）：$\leq (宽*长) 380*2000$mm； 4. 外观：油漆喷涂均匀，油漆及设备外露表面、切割边缘应光滑；焊缝表面无漏焊、无裂纹、气孔等焊接缺陷，机身带有警示标志； 5. 装袋重量：每袋 15kg 至 50kg(可调)； 6. 装袋直径：300mm-800mm（可调）； 7. 装袋速度：≥ 450 袋/h； 8. 重量误差：$\leq 5\%$； 9. 噪声：≤ 80 dB (A) ； 10. 电源要求：两相； 11. 电机：≥ 1.5 千瓦； 12. 定量误差：$\pm 0.2\%$； 13. 主机设备自重：≥ 1T； 14. 配备上下输送料带。
11	便携式灭火水泵	台	122	<ol style="list-style-type: none"> 1、发动机：四冲程、单缸、风冷汽油发动机，发动机功率>1.8HHP/7000R/min； 2、启动方式：自回式手拉绳启动/电启动； 3、最大扬程：≥ 80m； 4、吸程：≥ 7m； 5、整机重量：≤ 14Kg； 6、最大流量：≥ 20L/min； 7、射程：≥ 23m；

				8、进水口径:40mm/50mm, 出水口径:40mm。
12	点火器	个	127	产品详情:本产品由铁桶、导油管、点火头、控制阀组成钢制容器。内设回火阀,使用安全,可将点火器上部反向装入桶内,便于存放。导油管可倒置桶内,携带更加方便。容量: $\geq 3L$,规格: $\leq 140 \times 300mm$,净重 $\leq 2kg$,点火距离: $\geq 1300m$ 。
13	风力灭火器(背负式风力灭火器)	个	491	<p>1、功率:$\geq 3kw$;有效风力灭火距离:$\geq 1.85m$;出风口风量:$\geq 0.48m^3/s$。气缸排量:$\geq 85.6cm^3$。</p> <p>2、连续运转可靠性:在标定转速下连续运转 5h 未出现故障,转速下降小于标定转速的 5%。二次启动后正常工作。超速试验:符合 GB/T10280-2008 规定。叶轮静平衡试验:符合 GB/T10280-2008 规定。</p> <p>3、安全防护(不漏油、不漏电):符合 GB/T10280-2008 规定</p> <p>4、常温启动:$\leq 7s$,燃油箱容量:$\geq 2.3L$</p> <p>5、整机装配质量:装配正、确完整,运动件运转灵活,没有干涉、阻滞。翻转试验:标定转速下自水平位置上、下、左、右倾斜 90° 均能正常工作。发动机功率:符合 GB/T10280-2008 规定。</p> <p>6、发动机工作转速:$\geq 7000r/min$</p> <p>7、一次加油连续工作时间:$\geq 96min$</p> <p>8、耳旁噪声:$\leq 100dB(A)$</p> <p>9、手感振动:$\leq 3.1m/s^2$</p> <p>10、热防护罩:符合 GB/T10280-2008 规定。使用说明书:符合 GB/T10280-2008 规定。标志与包装:符合 GB/T10280-2008 规定</p> <p>11、最大排风量:$\geq 1860 m^3/h$</p> <p>12、要求有全封闭的油管:发动机供油管全封闭在机器外罩里,操作使用时不易被树枝意外挂断和在火场造成漏油,更安全。</p> <p>13、采用混合 4 冲程发动机,加上优化设计制造的风机叶轮,风力强劲有力。机器重量分布合理:机器重心低,背负时与人体重心完美重合,无论在平地还是在坡地上,不会有后仰的趋势。</p> <p>14、吹风管长度可在 35cm 范围内调节,能更好的适用不同的使用现场。</p> <p>15、带有 4 点弹簧减震系统的动力设备,可以充分提高背负时的舒适度。可调节带透气减震垫的双肩背带,进一步提高操作人员的舒适度,操作灭火器时不易疲劳,安全性更高。</p> <p>16、启动方式:手动拉盘和电启动</p> <p>17、加油器由油桶、机油桶、加油枪和专用背带等组成;</p>

				<p>18、加油枪由不锈钢和铜材料制造；</p> <p>19、油桶汽油容量$\geq 20L$，机油容量$\geq 0.8L$，重量：$\leq 3kg$。</p>
14	高压接力消防水泵（森林消防泵）	套	88	<p>动力：两冲程、单缸、汽油机动力；发动机气缸为内壁镀陶瓷；双级离心泵、高压接力水泵可实现多台水泵串、并联架设。</p> <p>1、冷却方式：强制水冷，闭路循环系统；</p> <p>2、主机重量$\leq 12.5kg$；</p> <p>3、启动方式：一键式电启动和手拉启动；</p> <p>4、启动性能：$\leq 8S$、启动系统：启动电路系统与发动机集成一体；</p> <p>5、显示系统：应具备工作压力显示、发动机转速显示、发动机累计工作时间显示；</p> <p>6、燃油油箱：外挂油箱，容积$\geq 15L$；</p> <p>7、启动电源：具备 USB 接口，应急照明灯火场照明、警示灯、安全锤，电源启动次数 100；</p> <p>8、启动电源为反复充电的专用电池，可给火场发电机和运兵车电启动和作警示灯作用；</p> <p>9、保护装置：发动机带过高温、断水和防超速自动保护装置；</p> <p>10、安装有快速启动装置的减压阀；</p> <p>11、发动机功率(HP/rpm)：12/7500；</p> <p>12、发点电压：$\geq 14.4V$</p> <p>13、最大压力：$\geq 2.65MPa$</p> <p>14、最大扬程：$\geq 265m$；</p> <p>15、最大流量：$\geq 5.3L/S(318L/min)$；</p> <p>16、最大射程：$\geq 35m$；</p> <p>17、吸程高度：$\geq 7m$</p> <p>18、最大油耗：$\leq 2.8L/h$</p> <p>19、附件配件：多功能背架 1 个，止逆阀 1 个，潜头 1 个，直流水枪 1 支，开花水枪 1 支，三通 1 个，止水钳 2 把，管头扳手 2 把，补漏环 2 只，引水器 1 个，进水管组件 1 组，油管组件 1 组，油箱组件 1 组，配比壶 1 个，电启动装置 1 组，工具包包含：说明书、合格证、8x10 套筒 1 只、两用起子 1 只、火花塞 1 只、火花塞套筒 1 只。</p>
15	高压细水雾灭火机	台	69	<p>1、汽油机功率（HP）：≥ 1.8，起动性能$\leq 5s$；</p> <p>2、最大流量（L/min）：≥ 8；</p> <p>3、水袋容积（L）≥ 22；</p> <p>4、射程：雾化（m）≥ 8，直流（m）≥ 13；</p> <p>5、噪音（dB(A)）：≤ 97；</p> <p>6、额定工作压力（MPa）：≥ 6.0，最大压力$\geq 8.5MPa$；</p> <p>7、枪体结构：三节伸缩杆，最大长度（m）≥ 1.4；</p> <p>8、净质量（kg）≤ 12；</p> <p>9、高压泵采用铜质泵头，每个高压接口采用铜质快速接头；</p> <p>10、一袋水连续工作时间（min）≥ 5.2；</p>

				<p>11、背架：304#不锈钢；</p> <p>12、喷头转换方式：旋转式；</p> <p>13、背带性能：双肩背带，背带承重$\geq 50\text{kg}$。</p> <p>14、自动自吸距离(m)：≥ 7；</p> <p>15、更换水袋时间(s)：≤ 5；</p> <p>16、启动方式：手拉绳动启动。</p> <p>17、水袋参数：</p> <p>(1) 水袋背包材质：军绿色高强度防水面料；</p> <p>(2) 水袋材质：采用 PVC 材料热粘而成，抗摔耐磨。</p> <p>(3) 容积：容积$\geq 22\text{L}$；每台机配 3 个移动水袋。</p> <p>(4) 携带方式：采用双肩背负；</p> <p>(5) 进水、出水口：进水口采用螺纹盖，结实耐用，防漏收效果好，出水口采用不锈钢快速接头，密闭性能好。</p>
16	高扬程水泵	台	7	<p>1、采用轻型发动机带动泵组进行远距离输水作业，用于串联供水灭火作业，进出水口均为 DN40 规格，接口为森林消防接口；</p> <p>2、启动方式：一键式电启动；控制系统：具有油门、启停机集成一体式控制；</p> <p>3、整机起动性能$\leq 5\text{s}$；</p> <p>4、泵体结构为隔膜泵；</p> <p>5、发动机类型：双缸强制风冷四冲程，无化油器设计，电子控制油气混合，标示额定功率/转速$\geq 20\text{KW}/3600\text{rpm}$，油门为旋钮式；</p> <p>6、泵体与发动机减速部分，采用轻合金材质的行星减速机；</p> <p>7、最大射程：$\geq 30\text{m}$；工作压力：$\geq 6\text{Mpa}$；扬程：$\geq 600\text{m}$；具备全自动吸水功能；最大吸深：$\geq 7\text{m}$；</p> <p>8、最大流量：$\geq 150\text{L}/\text{min}$；当压力$\geq 1.0\text{MPa}$时，流量：$\geq 140\text{L}/\text{min}$；当压力$\geq 2\text{MPa}$时，流量：$\geq 139\text{L}/\text{min}$；当压力$\geq 3\text{MPa}$时，流量：$\geq 137\text{L}/\text{min}$；当压力$\geq 4\text{MPa}$时，流量：$\geq 136\text{L}/\text{min}$；</p> <p>9、采用不锈钢框架加折叠式把手设计，把手配有弹簧阀固定装置，可选配快拆省力式平衡轮；</p> <p>10、油箱配置：容积 12L；带自动透气阀（无需再用手动拧开透气阀）；带油压表，可实时观察油箱内部油量；独立加油口，可实现不停机加油；</p> <p>11、吸水管：吸水管在吸水状态下没有被吸成扁平状，独立吸水部件的吸入端安装了不带底阀的滤网，可选配悬浮式过滤器，进水过滤器带有充气式浮子，防止引水装置沉入水底吸入泥沙堵塞进水过滤器和水泵；</p> <p>12、安全性：配备手动放水阀和自动泄压阀两种泄压方式，出水口配有压力表，可随时观察出水压力；</p> <p>13、保护系统：发动机标配机油报警装置，防止缺机油拉缸，电瓶防亏电模块；</p>

				<p>14、隔膜泵头配置有观油口，可随时观察或补充润滑油；</p> <p>15、泵体内集成进出水口单向阀，防止水回流冲击泵体；</p> <p>16、便携式速溶灭火剂：形态为固态片状或者粉剂，颜色为白色或乳白色，符合 GB 17835-2008 水系灭火剂相关标准要求，粉剂 PH 值为 7.0 ± 0.5，可有效扑灭 A/B 类火灾，毒性 $\leq 10\%$，喷射位置处不复燃时间 $\geq 72h$，$20^{\circ}C$ 水中溶解度 $\geq 99\%$，97% 水溶液中的表面张力为 $20 \pm 2mN/m$；（1.2kg，紧急情况时喷洒在水泵周边形成自保防火带）</p> <p>17. 含配件包，每套配置为：一台主机，一套带过滤网吸水管，一套修理工具及备品备件、一把空气增效水枪，一个 12 升外置油箱。</p>
17	割灌机	台	234	<p>1、化油器：膜片式；</p> <p>2、启动方式：手拉反冲式；</p> <p>3、把手：双把手；</p> <p>4、功率：$\geq 1.6kw$，燃油混合比：汽油与机油为 25:1；</p> <p>5、工作形式：二冲程，重量 $\leq 8kg$；</p> <p>6、排量：$\geq 41.5cc$，油箱：$\geq 0.75L$；</p> <p>7、燃油：混合油；</p> <p>8、外箱尺寸 $\geq 180*30*29(cm)$。</p>
18	▲软体水枪（往复背负水枪）	个	145	<p>☆1. 内胆 $\geq 20L$ 容量，应有外护套，高能见度色系；</p> <p>2. 可灌装 A 类/B 类泡沫；</p> <p>3. 高强度可调腰带，肩带满足舒适要求；</p> <p>☆4. 工程级塑料往复水枪，铜制滑杆，轻便耐用；</p> <p>5. 配置水枪及泡沫枪头，与泡沫混合使用能有效覆盖植物表面隔绝氧气，提高灭火效能，降低用水量，适用复杂火灾现场；</p> <p>6. 水枪装填 A 类固态泡沫棒，可提高灭火效率 2-3 倍；</p> <p>☆7. 固体泡沫棒易于携带，单根泡沫棒可应用与袋装容量 5 次以上；</p> <p>8. 配置 6 根固体泡沫棒。</p> <p>9. 以上带 ☆ 参数需提供省级或省级以上具有 CMA 或 CNAS 资格的检测机构出具的检测报告予以佐证。（原件核查）</p>
19	▲重型水泵（远程供水隔膜泵）	套	2	<p>1、发动机类型：双缸四冲程，强制风冷汽油机，最大功率 ≥ 35 马力@3600rpm（25.7KW）；</p> <p>2、启动方式：电启动；</p> <p>3、启动性能 $\leq 5s$；</p> <p>4、水泵类型：六缸液压柱塞隔膜泵；</p> <p>5、减速机：铝合金材质的行星减速机，配有带流量调节阀的水冷装置，并带水流指示器；</p> <p>6、额定流量：$\geq 260L/min$；</p> <p>7、工作压力：$\geq 3.5Mpa$；</p> <p>8、最大射程：≥ 37 米；</p> <p>9、引水方式：自动吸水，吸程：$\geq 7m$；</p>

				<p>10、进水口尺寸：50mm；</p> <p>11、出水口尺寸：40mm；</p> <p>12、安全防护装置：配置超压卸荷阀，超压自动开启；</p> <p>13、发动机保护：低机油液位报警系统；</p> <p>14、水泵出口配铜制森林快接；</p> <p>15、多功能配电板：蓄电池隔离开关一个，压力表一只，发动机转速计时器一个，照明灯具接口一个，手机充电口 2 个，蓄电池电压表 1 块；</p> <p>16、整机质量（净质量）$\leq 150\text{Kg}$；</p> <p>☆17、每台配置背负式泡沫系统 1 套：可与 DN40 森林消防水带成为一个泡沫灭火系统，使用 A 类 1%泡沫液，专业用于森林灭火，压制火头，提高灭火效率，降低用水量。系统包含：① 不小于 19 升泡沫液背囊：内胆采用聚氨酯材料，耐泡沫液腐蚀，外层采用防水布，双肩式可调节背带，出口带快速接头；②D 型握把式枪体：泡沫发生器的连接采用快速锁止式球阀，可随时开启和关闭泡沫液注入，枪体材料为玻璃纤维。③1%泡沫比例混合器和空气纳入喷管：空气纳入式喷管的流量≥ 114升/分钟@7bar，最大安全操作压力$\geq 14\text{bar}$；整体重量$\leq 2.65\text{Kg}$。</p> <p>以上带☆参数需提供国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心的检验报告扫描件加盖生产厂家公章。（原件核查）</p>
20	移动蓄水池	套	101	<p>1、移动水池容量：$\geq 2000\text{L}$；</p> <p>2、材质：材质：聚氨酯涂层织物；纱线粗细：$\geq 1000\text{D} \times 1000\text{D}$，织物密度：$\geq 18 \times 18$，特点：强度高、重量轻、无毒、无味、不污染水质、耐老化性耐水性良好；</p> <p>3、纤维含量：$\geq 100\%$；</p> <p>4、断裂强力：经向$\geq 75\text{kN/m}$、纬向$\geq 70\text{kN/ml}$；</p> <p>5、涂层剥离强力：经向$\geq 2\text{kN/m}$、纬向$\geq 2\text{kN/ml}$；</p> <p>6、低温冲击：无裂缝、不分层；</p> <p>7、焊缝强力：$\geq 60\text{kN/m}$。</p>
21	油锯	台	240	<p>1、发动机净功率$\geq 5.2\text{kw}$，汽油机驱动；</p> <p>2、发动机常温启动性能$\leq 5\text{s}$；锯切效率$> 148\text{cm}^2/\text{s}$；</p> <p>3、锯切燃油消耗率$\leq 50\text{g}/\text{m}^2$；</p> <p>4、离合器结合转速$\geq 1.44$倍；</p> <p>5、主机比质量$\leq 1.38\text{kg}/\text{kw}$；</p> <p>6、发动机最低燃油消耗率$\leq 480\text{g}/\text{kw} \cdot \text{h}$；</p> <p>7、耳旁噪音：$\leq 100\text{dB(A)}$；</p> <p>8、泵油方式：链条润滑自动泵油；</p> <p>9、手感震动，$\leq 6\text{m/s}$；</p> <p>10、最高转速$> 13500\text{r}/\text{min}$；</p> <p>11、主机净重量：$\leq 7.5\text{kg}$；</p> <p>12、锯链刻度：$3/8"$；导板长度 18"-36"；</p>

				<p>13、带有防震系统的动力设备；</p> <p>14、带有熄火按钮装置；</p> <p>15、在怠速工况下稳定运转3分钟后翻转，各位置停留时间$\geq 5S$，油锯未熄火。</p> <p>16、插木齿，油锯具有插木。</p>
22	自救呼吸器（化学氧消防自救呼吸器）	个	497	<p>满足 XF 411-2003 标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式试验检验报告，提供 3C 强制认证证书；</p> <p>1、五点式硬质全隔绝面罩可重复使用，面罩含雨刮除雾装置，药罐或滤芯手动不用工具快速更换；</p> <p>2、呼吸器的额定防护时间：佩戴质量：$\leq 1300g$；</p> <p>3、全隔绝面罩材料具备阻燃、隔热性能，在防护时间内，吸气温度$\leq 35^{\circ}C$；</p> <p>4、滤烟效率$\geq 95\%$或呼吸区面罩漏气系数$\leq 1\%$；</p> <p>5、吸气平均阻力：$\leq 120Pa$；</p> <p>6、眼区漏气系数$\leq 3\%$；</p> <p>7、提供备份药罐及储气袋：3套；</p> <p>8、累计防护时间$\geq 4h$。</p>
23	▲水面移动救生担架（水上加温担架）	副	6	<p>1、尺寸：$\geq 1800mm*730mm*260mm$；</p> <p>2、重量：$\leq 28kg$；</p> <p>3、最大拉力：$\geq 450N$；</p> <p>4、最大空载速度：$\geq 7m/s$</p> <p>☆5、负载速度：$\geq 3.5m/s$；</p> <p>6、最大拖拽荷载能力$\geq 300kg$，最大浮力：≥ 80公斤浮；</p> <p>7、空载续航时间：$\geq 80min$；</p> <p>☆8、负载续航时间：$\geq 60min$；</p> <p>9、水上加温担架具有 GPS/北斗/格洛纳斯多种定位模式；</p> <p>10、返航精度：≤ 1米；</p> <p>11、防水等级：IPX8；</p> <p>12、抗风浪等级：≥ 2级海况；</p> <p>13、电池容量：36AH/12S；</p> <p>14、外壳采用抗腐蚀和抗紫外线、防水的高密度聚乙烯材质韧性高耐撞击 防磨损；</p> <p>15、水上加温担架具有位置保持功能，在返航完成后在流动的水中能够一直保持在返航点；</p> <p>☆16、水上加温担架内嵌有油门控制、方向控制、速度档位调节等本机操控功能按键，不需要外接操控手柄等即可控制水上加温担架航行；使用遥控操作时遥控距离大于4000米；</p> <p>17、本机实时显示电量及状态指示等；支持倒退功能；</p> <p>18、水上加温担架具有一键返航功能、失联原路返航功能、低电量返航功能等多种返航方式，返航精度≤ 0.5米；</p> <p>19、水上加温担架具有夜视反光带，微光情况下反光带能明显反光；</p>

			<p>☆20、水上加温担架为担架型，具有声光报警指示灯，侧面固定抓手≥9个；具有3条横向绑带和快速搭扣并可搭配头颈固定辅助装置；相关按键等部位具有明显丝印标识；</p> <p>21、机头具有声光报警器显示位置及预警；</p> <p>☆22、遥控器上能够显示水上加温担架工作模式、速度、航向、位置、距离、电量等；能够设置自动航线、指点航行，水上加温担架按照航线自动航行；</p> <p>☆23、机身可折叠方便运输及快速展开，产品具有在水面或陆地折叠和打开的功能，展开时间≤15秒；</p> <p>☆24、预留功能：担架床能够按照无人机飞行轨迹跟随航行，也可通过无人机空中中继远程控制水上加温担架（该项为预留功能，后期可扩展）；</p> <p>☆25、水上加温担架具有加热功能，加热温度不低于40℃；</p> <p>26、可选配对讲设备、喊话器、探照灯夜间照明、高清摄像机与图像传输系统实时回传前方视频、手持地面站进行航线设置自动航线功能。</p> <p>以上带☆参数需提供省级或省级以上权威检测机构出具的检测报告的扫描件加盖生产厂家公章（原件核查）。</p>	
24	▲遥控救生圈	个	3	<p>1、智能动力救生器投入使用启动：开机无需对码，只需2秒钟内启动，快速投入使用；岸上遥控操作往返，无需救援人员下水施救。</p> <p>2、拉人手把数量：机身前端拉手数量2个，机身外侧有网状绳索，中间带拆卸扶手，方便被救人员的抓握。</p> <p>3、摇控功能：摇控器能通过无线方式对智能动力救援器进行前进、向左、向右、后退方向航行控制，能切换速度，启动自动返航等功能。（产品自带左右自动开关控制，落水者无需遥控器，可以自己控制任何方向返回）</p> <p>4、一键返航功能：启动一键返航功能键后，返回在起航位置半径0.5-1米范围之内。</p> <p>5、失联返航功能：信号失联10秒自动返航到定点位置≤2米；GPS、北斗系统道精准定位：≤2米。</p> <p>6、动力装置：螺旋桨驱动，螺旋桨：2个推进器。螺旋桨装配安全保护罩尾罩的栅栏间距：5mm±0.5mm。</p> <p>7、双面航行功能：无论正面还是反面投入水中，均正常动力行驶。</p> <p>☆8、产品尺寸：长×宽×高：1：104cm×80cm×20cm，外壳材料：HDPE，ABS757两种材质都为防火，防腐，防减等环保材料。</p> <p>9、总重量≥12.5KG，遥控距离（米）：≥1500m-2000m，空载速度：≥8节，载人速度（载重80kg）：≥3m/s，续航时间：>90分钟。</p> <p>10、浮力（kg）：>500N，拖拽力：≥350KG，拉力：≥150N；</p> <p>☆11、抗风浪等级（米）：≥2.5米，抛投高度：>20米，防水等级：IP68，浸没在1m的水下2小时后，本机器未进</p>

				<p>水无损坏。</p> <p>12、电机：2000W/台（双推动器），电池容量：36V 12Ah/2台，充电时间：3.5 小时 充电温度：-5℃~50℃ 工作温度：0℃~55℃ 存储温度：-20℃~65℃。</p> <p>13、位置定位：内置定位系统 GPS+GALILEO+北斗三星定位系统，一键返航/失联返航：弱电提醒警报，定位精度≥0.5-1 米。</p> <p>14、救生圈遥控器功能：为按键开关，有电量显示功能，有显示功能，电压显示，通信显示等功能。</p> <p>☆15、救援机器人本机配备操作键，可手动和遥控器操作切换使用。</p> <p>以上带☆参数需提供国家消防检验报告或国家认可检测机构检测报告（带 CMA 和 CNAS 标识）复印件加盖公章。（原件核查）</p>
25	救援无人机（照明无人机）	台	3	<p>一、飞行器</p> <p>1、设备尺寸:600*600*300mm;</p> <p>2、对角电机轴距:735mm ;</p> <p>3、重量:≤2.75kg(含系留电池) ;</p> <p>4、最大载重:≥3kg;</p> <p>5、悬停精度:±0.1 m;</p> <p>6、RTK 位置精度:1cm+1ppm(水平)1.5cm+1ppm(垂直) ;</p> <p>7、最大旋转角速度:120° /s;</p> <p>8、最大水平飞行速度:≥12m/s;</p> <p>9、最大飞行海拔高度:≥5000 米;</p> <p>10、最大可承受风速:≥7 级, 15m/s;</p> <p>11、滞空时间≥24h;</p> <p>12、工作环境温度:-10° C to 50° C(14° F to 122° F)</p> <p>13、遥控器屏幕:不小于 7 英寸, 距离 10km, 电池容量:10000mah; 工作温度:-20° C 到+50° C, 续航:≥4.5h, 支持图像传输功能;</p> <p>14、无人机飞行稳定功率: ≤300W;</p> <p>15、具备闪烁警示功能;</p> <p>16、防水防雨等级≥IP67。</p> <p>二、系留箱</p> <p>1、设备尺寸: 422*350*225mm;</p> <p>2、环境温度:-20° C 到+60° C;高原海拔:5000m 使用;</p> <p>3、设备重量: 13.2kg±0.3kg;(含 110m 缆绳), 具有单人背包背负功能, 运输时使用航空箱, 有拉杆;</p> <p>4、线缆长度: ≥100m;线缆直径线缆直径≤4mm;</p> <p>5、线缆抗拉强度: ≥150kg;</p> <p>6、输出功率:地面可调节 0-4000W;</p> <p>7、输出电压:可调节:380-500Vdc, 地面电源电压必须具有实时补偿功能, 维持机载端电压稳定;</p> <p>8、收放线系统:可实时自动,可调节扭力大小,必须配有手</p>

			<p>动绕线手柄；</p> <p>9、显示功能：配合无人机系统可以准确记录收放线长度、输出电压、输出功率、实时温度采集；</p> <p>10、同时具备如下功能：设备材质：全铝合金材质，要求有5vdc 单独供电接口；面板要求有照明功能，方便夜间使用；须有强弱电分离设计，实现安全保护；防触电安全设计；</p> <p>11、设备铝合金侧板须有 5 个通风口，方便夏天机箱散热。</p> <p>12、设备出线口必须使用毛刷遮挡，尺寸$\geq 240\text{mm} \times 60\text{mm}$；</p> <p>13、设备具有外接数据口，可以远程操作进行数据修传输功能；</p> <p>三、机载电源</p> <p>1、设备尺寸：\leq长 103mm*宽 53mm*高 47mm；</p> <p>2、设备重量：400g\pm10g；</p> <p>3、输入电压：380Vdc~420Vdc；输出电压：23.4dc~24.4Vdc；</p> <p>4、具有：风冷散热、散热齿结构；具有：并联均流、RS232 接口；</p> <p>四、LED 照明灯</p> <p>1、尺寸：200*35*25mm，铝铣散热齿及灯罩；</p> <p>2、重量：灯板\leq50g，条灯：\leq200g；</p> <p>3、升空照明功率\geq500W</p> <p>4、温度保护：自动控温方式，防止灯珠烧毁；</p> <p>5、光通量：\leq10000lm；</p> <p>6、输入电压：15-60vdc；</p>
26	救援无人机（侦察无人机）	台	5 <p>1、重量(含电池及云台)：\leq2000g；</p> <p>2、轴距：\leq600mm；</p> <p>3、尺寸(展开不含桨叶)：\leq400*500*160mm；尺寸(折叠)：\leq300*200*160mm；</p> <p>4、单次作业续航时间：\geq2h；（配备 3 组电池）；</p> <p>5、最大飞行速度：\geq22m/s；</p> <p>6、巡逻覆盖半径：\geq15km；</p> <p>7、最大起飞海拔：\geq4000m；</p> <p>8、工作环境温度：最低\leq-20° C、最高\geq50° C；</p> <p>9、最大抗风等级：12m/s；</p> <p>10、IP 防护等级：IP43；</p> <p>11、导航系统具备 GPS+Galileo+北斗+GLONASS；</p> <p>12、具备无 GPS 精准返航：飞行高度 500m 内，返航点水平误差$<$50cm；</p> <p>13、具备自主绕障碍功能；</p> <p>14、具备毫米波雷达感知系统；</p> <p>15、具备可见光广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素\geq5000 万；</p> <p>16、具备变焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素\geq4800 万，光学变焦倍数\geq10 倍，最大混合变焦倍数\geq100 倍；</p> <p>17、具备红外相机：非制冷氧化钒焦平面、分辨率\geq</p>

				<p>640*512,测温范围高增益模式最低$\leq -20^{\circ}\text{C}$,最高$\geq 150^{\circ}\text{C}$,低增益模式最低$\leq 0^{\circ}\text{C}$,最高$\geq 550^{\circ}\text{C}$;</p> <p>18、具备激光测距功能:最大测距距离不低于 1 公里;</p> <p>19、最大信号有效距离:$\geq 20\text{km}$;</p> <p>20、遥控器:屏幕尺寸≥ 7英寸,最大亮度$\geq 2000\text{nits}$,遥控器续航时间:≥ 4小时;</p> <p>21、具备 AI 识别功能:同时能够识别人、车目标≥ 32个;</p> <p>22、图传加密:为保证数据安全,图传链路需通过 AES-256 技术进行加密;</p> <p>23、搭配的喊话器探照灯采用一体化设计,并支持远程可调俯仰角;</p> <p>24、喊话器响度:≥ 114分贝@1米;</p> <p>25、探照灯在 50 米时亮度:$\geq 30\text{Lux}$。</p>
27	▲救援无人机（灭火无人机）	台	1	<p>1. 机型:电动四轴八桨;</p> <p>2. ☆轴距$\leq 2000\text{mm}$;</p> <p>3. 空载起飞重量$\geq 80\text{Kg}$;</p> <p>4. 载重$\geq 50\text{kg}$;</p> <p>5. 最大起飞重量$\geq 130\text{kg}$;</p> <p>6. 续航时间:空载$\geq 50\text{min}$;载重 50KG$\geq 20\text{min}$;</p> <p>7. 水平飞行速度$\geq 15\text{m/s}$;</p> <p>8. 悬停精度:水平$\leq \pm 1.0\text{m}$,垂直$\leq \pm 1.0\text{m}$;</p> <p>9. 定位导航模块:北斗/GPS/GLONASS;</p> <p>10. 最大相对飞行高度$\geq 1000\text{m}$;</p> <p>11. 最大工作海拔$\geq 5000\text{m}$;</p> <p>12. 抗风等级:≥ 6级;</p> <p>13. 防水性能:\geq中雨;</p> <p>14. 载荷互换性和扩展性:具有快拆口,所配置载荷相互可快速拆卸和更换;可匹配多种用途载荷,支持不少于 3 个拓展接口,并保证各载荷功能同时正常使用且互不干扰;</p> <p>15. 图传、数传、遥控采用同一传输频率;</p> <p>16. 通信工作带宽:5/10/20/40MHz;</p> <p>17. 无线接力传输速率:$\geq 95\text{Mbps}$,6 跳接力之后最末带宽$\geq 8\text{M}$,8 跳接力之后最末带宽$\geq 2\text{M}$,最大接力≥ 32跳;</p> <p>18. 支持组网节点数:≥ 255节点;</p> <p>19. 支持一键起飞,一键返回,规划航线自动飞行功能,低电自动返航;信号丢失自动返航;</p> <p>20. 支持二维/三维建模,具备全自动二维/三维建模功能;支持同时开启多个建模任务,多任务排队,支持排队重建;</p> <p>21. ☆支持多架无人机编队、分组;多机中继,无需任何设置,多机可以快速组网;任意无人机下线,不影响其它无人机组网;</p> <p>22. 可适配水枪、干粉灭火弹、小型水桶等多种灭火任务挂载;</p>

				<p>23. 抛投挂点：≥ 2 个</p> <p>24. 遥控器距离：≥ 3 公里</p> <p>25. 工作温度$\geq 150^{\circ}\text{C}$</p> <p>机载发射模块参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频段：$300\text{MHz}\sim 5.8\text{GHz}$，频段可定制； 2. ☆调制方式：VSF-OFCDM，提供有效期内国家工信部颁发的 VSF-OFCDM 无线电发射设备型号核准证复印件，加盖厂家公章，中标后原件备查； 3. 分辨率支持 1080P、1080i、720P、576i； 4. 支持 AES/ABS 等加密方式； 5. 采用全密封式设计，具备防水防尘功能。 <p>高清云台摄像机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成像器件：$1/2.8''$ 逐行扫描 CMOS； 2. 有效像素：1920×1080； 3. 最低照度：彩色：0.1Lux 黑白：0.001Lux； 4. 快门速度：$1/100000\text{s} - 1\text{s}$； 5. 变倍：$30$ 倍光学； 6. 焦距：$f4.3 - 129 \text{mm}$； 7. 光圈：$F1.6 - F4.7$（广角 - 望远）； 8. 视频压缩：H.264 Main Profile, Motion JPEG； 9. 分辨率：$1080\text{P}/720\text{P}/\text{D1}$； <p>以上带“☆”号条款为重要技术参数，提供技术要求中明确需要的证明文件；或具有国家认可资质的第三方权威检测机构出具的，有 CMA、CNAS 标识的检测报告。（原件核查）</p>
28	通信指挥装备（布控球）	台	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频压缩标准：H.264/H.265； 2. 双码流：主副码流； 3. 分辨率：$1080\text{P}/720\text{P}/\text{D1}$； 4. 预览功能：支持； 5. 语音功能：支持双向语音对讲，支持蓝牙对讲； 6. 存储：支持 TF 卡本地加密存储，容量 1T； 7. 支持网络：内置 SIM 卡，支持移动、联通、电信三大运营商 5G 网络，5G 全网通 NR，4G 全网通 TDD-LTE/FDD-LTE；内置天线； 8. WIFI：802.11b/g/n； 9. 热点模式：支持 AP 热点模式，支持终端连接设备上网，支持连接路由器 STN 模式； 10. 定位功能：仅使用北斗定位； 11. 扩展接口：RJ45 网络接口、HDMI 模拟视频输出接口、RS485 接口、充电接口； 12. 支持远程配置截图、录像、多客户端音视频实时预览、远程下载音视频文件、程序升级，具备远程配置码流、帧率、分辨率、图像质量、OSD 叠加等功能，对多条连接线集成至一条线路、一个接口；

				<p>13. 支持远程发送云台控制指令，可实现镜头变倍、云台转动、光圈控制、云台水平自稳等功能；</p> <p>14. 支持多光源报警闪烁灯，红蓝警示闪烁方便执勤执法警示使用；</p> <p>15. 支持国标，可同时接入 2 个第三方平台；</p> <p>16. 具有 OLED 屏，可显示无线网络模式及信号强度，WIFI、定位、电量、蓝牙等状态；</p> <p>17. 装备主机(含电池)总重量: ≤3kg;</p> <p>云台摄像机</p> <p>1. 图像传感器: 1/2.8" Progressive Scan CMOS;</p> <p>2. 镜头支持防雨淋、防雾、防风、防沙尘功能;</p> <p>3. 像素: 200 万, 50Hz:25fps (1280*720), 60Hz:30fps (1920*1080);</p> <p>4. 最低照度: 彩色: 0.05Lux (@F1.6AGC ON), 黑白: 0.01Lux (@F1.6AGC ON);</p> <p>5. 红外夜视距离: 80-120 米;</p> <p>6. 日夜转换模式: ICR 红外滤片式;</p> <p>7. 变倍: 33 倍光学变倍;</p> <p>8. 云台: PELCO-D/P 协议, 水平旋转 360 度, 垂直旋转 90° ~ -15° 旋转;</p> <p>9. 信号系统: PAL/NTSC;</p> <p>10. 电子快门: 1/1~1/30000s;</p> <p>11. 白平衡: 自动 1/自动 2/室内/室外/手动/钠灯/日光灯;</p> <p>12. 3D 降噪: 支持;</p> <p>其他参数</p> <p>1. 防护等级: ≥IP66;</p> <p>2. 布控球尺寸: 146*244mm(L*H);</p> <p>3. 便携箱尺寸: 450*370*185mm(L*W*H);</p> <p>4. 工作温度: -10℃~+55℃;</p> <p>5. 储存温度: -40℃~+85℃;</p> <p>6. 相对湿度: ≤90%(无凝结)。</p>
29	通信指挥装备（单兵图传）	台	4	<p>1. 支持以太网接口、外置音视频接入、外接热成像仪等；</p> <p>2. 支持对多条连接线集成至一条线路、多个接口；</p> <p>3. 基于蜂窝组网技术；</p> <p>4. 内置麦克风及扬声器；</p> <p>5. 支持 4G/5G 全网通网络，支持 2 卡 5G 同时传输；</p> <p>6. 存储介质: TF 卡存储，最大容量: 128G</p> <p>7. 支持通过有线、Wi-Fi、4G/5G SIM 卡方式连接至互联网；</p> <p>8. 定位模块: 仅使用北斗定位，支持定位轨迹、轨迹回放、定位间隔，定位误差在 5m 内；</p> <p>9. 双向语音: 支持与客户端进行实时双向对讲；</p> <p>10. 图像输入: 支持 4K 高清输入；</p> <p>11. 支持 HDMI 接口；</p> <p>12. 支持连接笔记本电脑、无人机、DV 图像输入；</p>

				<p>13. 网络切换：支持 4G/5G 无线网络、以太网有线网络一键切换；</p> <p>14. 具有 OLED 显示屏，支持设备拨号、电量等状态显示；</p> <p>15. 续航时间：内置锂电池，续航时间≥ 8 小时；</p> <p>16. 工作环境：$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$，湿度 10%~85%。</p>
30	▲移动照明工作平台(自动装卸移动照明灯塔)	套	3	<p>1. ☆灯具符合 GB/T 2820.4-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 4 部分：控制装置和开关装置》GB/T 2820.5-2009《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 5 部分：发电机组》GB/T 2820.8-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 8 部分：对小功率发电机组的要求和试验》GB/T 2820.10-2002《往复式内燃机驱动的交流发电机组第 10 部分：噪声的测量《包面法》GB/T 755-2019《旋转电机定额和性能》GB/T 4208-2017《外壳防护等级 (IP 代码)GB/T 5226.1-2019《机械电气安全机械电气设备第 1 部分：通用技术条件》(检测报告体现)</p> <p>2. 用于救援现场应急照明。灯光覆盖半径$\geq 120\text{m}$，照度$\geq 200\text{Lx}$，抗风等级≥ 5 级，防水防雨$\geq \text{IP67}$。</p> <p>3. ☆3 节伸缩气缸作为升降调节方式，灯塔最大升起高度应$\geq 7.0\text{m}$。(检验报告体现)</p> <p>4. ☆灯塔两侧具有防护灯 $2 \times 28\text{W}(\text{LED})$，可给近距离施工和操作提供照明需求及安全提示。</p> <p>灯塔四周配备频闪警示灯，以便夜间标示灯塔位置。(检验报告体现)</p> <p>5. ☆采用气动升降，平稳、无卡阻，具备自动升降功能，加强型装卸支脚采用一键式电动和遥控展开或收纳，灯塔可在水平方向 $0-360^{\circ}$ 范围内手动定位，灯塔能在垂直方向 $0-135^{\circ}$ 范围内电动调节。(检验报告体现)</p> <p>6. ☆配置 4 个支脚分别在顶部配备警示频闪灯，以提示过往车辆或施工人员安全，配置可视性电子油表，显示油箱油量，配置 4 个高强度尼龙脚轮。(检验报告体现)</p> <p>7. 发电机供电，注满一次燃油可以连续工作 25 小时，在有市电的场所，也可接通 220V 交流电源实现长时间照明。</p> <p>8. 优化的结构设计，移动搬运方便、可以通过电动控制自行装卸在皮卡车后备箱上，人性化设计。</p> <p>9. 以上带☆参数提供省级单位检测机构出具的检验报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。(原件核查)。</p>
31	应急电源	台	116	<p>为救援设备应急供电。输出功率$\geq 1\text{kW}$，电源箱质量$\leq 10\text{kg}$，工作温度$-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>手提式结构设计，具有 12V3W 照明功能，LCD 屏显功能，USB-5V2.4A 输出 2 个，Type-c/2.4A 输出 2 个，220V 输出口 2 个，12V 车载端口 1 个。</p>
32	▲应急照明系统(消)	套	63	<p>1. 符合国标 GB26755-2011《消防移动式照明装置》。用于灾害事故现场照明，光源类型为 LED，具备液压或气动升降</p>

	防移动式照明装置)			<p>等功能。含单向直射、环形照明，可选配头灯、多功能手提探照灯、大功率广播等。发电机功率$\geq 2\text{kW}$，工作时间$\geq 13\text{h}$，输出 220V 和 380V 电压，抗风等级≥ 8 级。</p> <p>2. ☆灯具采用一体化设计，无需装卸，一键升降，任意高度可停，最大升高高度$\geq 4.8\text{m}$，升降过程语音提示。（检验报告中体现）（原件核查）</p> <p>3. 采用 $3 \times 200\text{W}$ LED 灯头配置，可实现多角度照明，灯具可 10%-100%无极调光，满足不同工作场景需求。</p> <p>4. 灯头防护及电气箱防护等级 IP65，可在雨当天气等恶劣环境中正常使用。</p> <p>5. 灯具采用市电或发电机供电，在无外部电源情况下，灯具内部电池组可提供应急照明 1h；</p> <p>6. ☆灯具内置控制面板，LCD 显示屏幕，支持蓝牙连接、无线喊话，U 盘播放音频，录音等功能，便于现场指挥，同时具备各种输出接口，可为手机、布控球等小型设备进行供电。（检验报告中体现）（原件核查）</p> <p>7. ☆光源(LED)：额定功率$\geq 3 \times 200\text{W}$；光通量 $3 \times 22000\text{Lm}$；喇叭功率 30W；10 米中心照度$\geq 1200\text{Lx}$。（检验报告中体现）（原件核查）</p> <p>8、连续照明时间：接市电或发电机供电，应急电池供电：$\geq 1\text{h}$</p> <p>9、充电时间：$\leq 5\text{h}$</p> <p>10、外形尺寸：收缩状态$\leq 650 \times 450 \times 1455\text{mm}$ 升起状态$\geq 650 \times 450 \times 4700\text{mm}$</p> <p>11、重量$\leq 70\text{KG}$</p> <p>12、整机需提供省级单位以上出具的检验报告（包含省级）</p> <p>13、☆配置 1 套探照灯，聚光 12W，泛光 6W，提手处内嵌 OLED 显示屏，显示灯具的工作模式、剩余电量、剩余时间等内容（检验报告中体现）；具有红外激光模式，可指示目标方位（检验报告中体现）；连续放电时间聚光强光 5h，聚光工作光 10h；泛光强光（单侧）$\geq 8\text{h}$ /（双侧）$\geq 4\text{h}$；重量$\leq 1.5\text{kg}$。☆投标时需提供防爆证书及省级以上检验报告，包含省级。（原件核查）</p> <p>14、配置 1 套多功能灯，电压 DC$\geq 3.7\text{V}$，电池容量 2.2Ah（报告中体现）；具有泛光照明，红色、绿蓝、黄色、蓝色四种信号指示；四周具有红蓝警示灯，五段式电量指示，Type-c 充电口，防护等级 IP68；防爆等级 Ex ib IIC T4 Gb；重量$\leq 90\text{g}$；配有头戴夹扣、滑轨夹扣，可磁力吸附与腰夹等功能。投标时需提供防爆证书。（原件核查）</p>
33	▲便携式防水防爆应急强光灯（移动照明灯）	个	172	<p>1. ☆防爆等级不低于 Ex de ib mb IIC T6Gb。（提供防爆证）（原件核查）</p> <p>2、☆额定功率$\geq 50\text{W}$。（检验报告中体现）（原件核查）</p> <p>3、额定电压 DC22. 2V。</p> <p>4、用于水下空间或其他高危场所照明，强光聚光放电时</p>

				<p>间≥ 10h,工作光聚光放电时间≥ 15h,具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能。</p> <p>5、充电时间：< 7h。</p> <p>6、☆防护等级不低于 IP66。</p> <p>7、外形尺寸：升起状态$\geq 500 \times 150 \times 1250mm\pm 2$；收缩状态$\leq 500 \times 150 \times 200mm\pm 2$。</p> <p>8、重量$\leq 6.1 \pm 1$Kg。</p> <p>9、☆LED光源，聚光8颗灯珠，泛光8颗灯珠，灯具光通量≥ 4000Lm，聚泛光6米中心点照度≥ 1200Lx，泛光6米处中心照度≥ 300Lx。（检验报告中体现）（原件核查）</p> <p>10、☆跌落试验：跌落高度1m跌落4次，灯具不应损坏，可正常工作；（检验报告中体现）</p> <p>11、升降杆的固定方式为快锁结构，可升高到1.2米作为固定照明使用，亦可折叠作为探照灯使用。</p> <p>12、灯头具有水平0~360度旋转、垂直0~135度，可自由调节照明。底部配有不少于两个稳定支脚，使用时伸展开，更加稳定。</p> <p>13、灯具具有聚光、泛光、聚泛同开照明，分强光和工作光，灯头背后有红蓝警示灯，灯体表面具备电量显示功能。</p> <p>14、产品高温试验、低温试验符合相关国军标要求，需依据GJB150A-2009标准对产品进行检验并提供报告。（检验报告中体现）</p> <p>15、以上☆参数提供省级单位检测机构出具的检验报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。（原件核查）</p>
34	▲防水头灯（微型防爆头灯）	个	1842	<p>1. 为水域救援提供光源。</p> <p>2. 可在水下使用，连续照明时间≥ 90min。</p> <p>3. 防水等级$\geq IP68$。</p> <p>4. ☆亮度≥ 300 Lm（检验报告中体现）</p> <p>5. 续航≥ 50h，节能模式续航≥ 200h。</p> <p>6. 额定电压≥ 3.7V。额定功率（LED）≥ 3W。</p> <p>7. ☆具有磁力吸附功能，可以单独吸附在铁金属表面。（检验报告中体现）</p> <p>8. ☆样机可配头带式夹扣和墨鱼夹扣，可拔插替换使用，可进行0°-90°调节，带拆卸功能。（检验报告中体现）</p> <p>9. 尺寸$\leq 78 \times 48 \times 43$mm（$\pm 2$），重量$\leq 120$g（$\pm 0.5$）。</p> <p>10. 以上带☆参数提供产品防爆证书，省级以上单位检测机构出具的检验报告（包含省级）（原件核查）</p>
35	浮艇泵	台	30	<p>1、水泵类型：轻型铝合金单泵单程离心泵，含配件包；</p> <p>2、吸水口 80mm；</p> <p>3、出水口 65mm；</p> <p>4、出口压力：≥ 0.55 Mpa；</p> <p>5、额定流量：≥ 18 L/S ；</p>

				<p>6、扬程：≥ 70 米；</p> <p>7、最大流量：$\geq 1500\text{L}/\text{min}$；</p> <p>8、遥控距离：$\geq 160\text{m}$；</p> <p>9、发动机型式单缸、强制风冷、四冲程；</p> <p>10、启动系统 手拉启动、电启动、遥控启动；</p> <p>11、额定/最大功率 $\geq 9.2\text{kw}/11.75\text{kw}$；</p> <p>12、燃料汽油；</p> <p>13、燃油容积 ≥ 2.8 升；</p> <p>14、润滑油容积 ≥ 1.1 升；</p> <p>15、润滑方式 飞溅式润滑+压力润滑；</p> <p>16、点火方式 无触点晶体管点火（TCI）；</p> <p>17、其他体积：$\leq 770\text{mm} \times 770\text{mm} \times 560\text{mm}$；</p> <p>18、重量：$\leq 56$ 公斤。</p>
36	组合式防洪板	个	600	<p>1、用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高，ABS 材料可拆卸式防洪板，有效挡水高度$\geq 50\text{cm}$，弯曲强度$\geq 65\text{MPa}$，拉伸强度$\geq 35\text{MPa}$。</p> <p>2、直板防洪板、内弯防洪板、外弯防洪板立面有一体成型的椭圆形把手，并且能配套使用。</p> <p>3、直板防洪板：整体尺寸：长 68cm 宽 70.5cm 高 61.5cm，$\pm 2\%$底部蓄水腔：深$\geq 5\text{cm}$ 宽$\geq 21\text{cm}$ 高$\geq 14\text{cm}$ 立面蓄水腔：深$\geq 5\text{cm}$ 宽$\geq 21\text{cm}$ 高$\geq 14\text{cm}$ 重量：4.4kg/个，$\pm 2\%$。</p> <p>4、内弯防洪板：整体尺寸：长 71cm 宽 62cm 高 61.5cm，$\pm 2\%$底部蓄水腔：深$\geq 5\text{cm}$ 宽$\geq 14\text{cm}$ 高$\geq 14\text{cm}$ 立面蓄水腔：深$\geq 5\text{cm}$ 宽$\geq 14\text{cm}$ 高$\geq 14\text{cm}$ 重量：3.2kg/个，$\pm 2\%$。</p> <p>5、外弯防洪板：整体尺寸：长 73cm 宽 41cm 高 61.5cm，$\pm 2\%$底部蓄水腔：深$\geq 5\text{cm}$ 宽$\geq 9\text{cm}$ 高$\geq 14\text{cm}$ 立面蓄水腔：深$\geq 5\text{cm}$ 宽$\geq 10\text{cm}$ 高$\geq 14\text{cm}$ 重量：3.2kg/个，$\pm 2\%$。</p> <p>6、防洪板底部和贴地面折筋宽度$\geq 9\text{cm}$。</p> <p>7、防洪板立面横筋宽度$\geq 16\text{cm}$。</p> <p>8、立面和贴地面厚度$\geq 4\text{mm}$。</p> <p>9、简支梁无缺口冲击强度$\geq 32.6\text{KJ}/\text{m}^2$。</p> <p>10、直板防洪板、内弯防洪板、外弯防洪板配置比例：70:15:15。</p>
第二包				
序号	产品名称	单位	数量	主要技术参数
1	▲地震搜索机器人	台	4	<p>用于救援现场提供无人搜救功能。防护等级$\geq \text{IP67}$，离地间隙$\geq 100\text{mm}$，越障高度$\geq 200\text{mm}$，爬坡度$\geq 40^\circ$；可实现自主避障、自主导航、自主报警、音视频回传等。</p> <p>1、基本功能：人员搜索、视频侦察功能、气体检测、小质量（$\leq 5\text{kg}$）物资运载。</p> <p>2、行走方式：履带+前摆臂行走机构，原地旋转。</p> <p>3、☆防护等级：机器人车体整机防护等级 IP67。</p> <p>4、动力：电动，三元锂电池（自动识别到短路、过充过</p>

			<p>放情况后断电）。</p> <p>5、☆尺寸：≤长 610mm×宽 498mm×高 200mm(不含天线)。</p> <p>6、☆重量：≤25kg。</p> <p>7、直线最大速度：≥5.4Km/小时(≥1.5m/s)，远程控制无级变速。</p> <p>8、直行跑偏量：≤5%。</p> <p>9、爬坡能力：≥43°。</p> <p>10、☆爬楼能力：≥32°。</p> <p>11、☆越障高度：≥290mm。</p> <p>12、离地间隙≥100mm。</p> <p>13、持续行走时间：≥2h。</p> <p>14、无线视频传输距离：≥400m（空旷）两点通讯；≥800m（空旷加中继）三点通讯，满足遮挡场景。</p> <p>15、有线控制及视频传输距离：≥100m。</p> <p>16、摄像机：前置高清摄像机，可同时观看和控制车体运动状态。</p> <p>17、红外热成像仪：前置红外热成像仪，对热源进行检测与跟踪，测温功能。</p> <p>18、遥控器尺寸和重量：尺寸≤380*260*160（不含摇杆高度），重量：≤5kg。</p> <p>19、遥控器显示屏和系统：显示屏：≥10英寸高亮度液晶屏，系统：window10操作系统。</p> <p>20、遥控器工作时间：≥2h（连续工作状态）。</p> <p>21、遥控器控制功能：支持照明灯和警戒灯控制，按钮开关</p> <p>22、双向语音系统声音采集：拾音距离1米，频率范围20Hz~20kHz，灵敏度≥40dB。</p> <p>23、双向语音系统声音输出：扬声器10W，最大分贝≥150dB。</p> <p>24、自主避障：支持激光避障≥5米。</p> <p>25、☆自主导航：采用雷达/超声波自主导航。</p> <p>26、自主报警：支持声光报警。</p> <p>27、☆配备多气体探测模块，检测种类及范围：CO2:0-5%VOL，CH4:0-100%VOL，CO:0-1000ppm，H2S:0-100ppm,CL2:0-1000ppm,NH3:0-100ppm,O2:0-30%O2，H2:0-1000ppm，温度范围:-25° C至60° C，湿度范围:0% RH至90% RH</p> <p>以上☆条款提供国家级检测机构出具的检测报告佐证（原件核查）。</p>	
2	▲复合气体探测器	台	1	<p>1、用于检测空气中的可燃、有毒气体含量，具备超限报警等功能。主通讯模块通讯距离≥2000m，Mesh模块通信距离≥200m，可选配定位模块等。</p> <p>2、配置、1台无线控制终端和3台无线复合气体检测仪；</p> <p>☆3、无线控制终端：屏幕≥10寸，带触摸功能，具有拍</p>

				<p>照、录像和存储功能，能实时监测到前端气体探测仪的气体数据和下载；</p> <p>4、无线复合气体检测仪：可检测6种有毒有害和可燃气体； 气体种类：可燃气体 LEL；氧气 O₂；一氧化碳 CO；硫化氢 H₂S；二氧化氮 NO₂；二氧化硫 SO₂ 气体量程：LEL:0-100%LEL；O₂:0-30%VOL；CO:0-100PPM；H₂S:0-100PPM；NO₂:0-20PPM；SO₂: 0-20PPM</p> <p>☆5、传输距离：4G 无线传输方式，无线传输距离传输几千公里，不受距离限制；</p> <p>☆6、无线传输功能：具有手机端、移动控制终端（PAD）和电脑端接收方式，手机端可登录微信小程序查看，气体检测仪报警可通过微信接收报警信息，使用更方便快捷；</p> <p>7、显示屏：高清彩色屏≥2.5 寸，能显示实时浓度、报警、时间、温度、湿度、存储等信息；</p> <p>8、采样方式：泵吸检测方式，内置采集泵，流量 500 毫升/分钟（标配≥50CM 软管，可用于特殊环境使用）；</p> <p>9、警报方式：听觉、视觉和振动三种方式同步报警，响应时间≤20s；</p> <p>10、声音警报：距检测仪 0.3 米处≥95 分贝；</p> <p>11、其他报警：浓度报警、欠压报警、故障报警；</p> <p>12、背景灯：光线不足或报警发生时自动开启 3 秒钟，按任何按钮开启 6 秒钟；</p> <p>13、存储功能：具有 10 万组数据存储，自动覆盖旧数据；</p> <p>☆14、数据恢复功能：如遇误操作可以选择部分或全部恢复；</p> <p>☆15、无线指挥平台具有气体数据实时监测、下载和同步报警功能；可设置气体检测仪编号、单位名称和分组，便于监测数据和有效管理；</p> <p>16、防护等级：≥IP66；</p> <p>17、工作时间：单电池使用时间≥10 小时（配两块）；</p> <p>18、防爆等级：≥Exia II CT4；</p> <p>19、配置防水、防尘和防摔防护箱；</p> <p>20、提供机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心检测报告；</p> <p>21、以上带☆参数需提供带有“CMA”或“CNAS”认证的检测报告复印件加盖公章佐证。（原件核查）</p>
3	激光测距仪	台	6	<p>1、用于远距离测量，测量距离≥5000m；</p> <p>2、测距误差：≤±0.1m(3-200m)；≤±0.2m(200-500m)；≤±0.3m(500-1000m)；≤±1m(1000-5000m)</p> <p>3、准测率：≥98%</p> <p>4、重复频率：≥6 次/min</p> <p>5、视场角度：≥6.5°，垂直角度≤0.25°，方位角精</p>

				<p>度$\leq\pm 1^\circ$</p> <p>6、显示：OLED 内外双显示屏和 OLED 黑、红双色字显</p> <p>7、方位角范围：$0^\circ - 360^\circ$，倾斜角范围$\geq\pm 90^\circ$</p> <p>8、电池类型：可充电锂电池，充电方式：USB Type 接口，电池寿命：≥ 3000次</p> <p>9、防水等级：$\geq IP67$</p> <p>10、工作温度：$\geq -20^\circ C \sim 60^\circ C$</p> <p>11、三脚架接口：有</p> <p>12、多功能多种环境下测量：具有水平距离、直线距离、垂直距离、角度测量、两点测高、三点测高、空间任意两点距离、方位角测量、蓝牙、APP 数据传输、APP 操控、温度检测、气压检测、GPS 等功能，USB Typec 接口，外置显示屏和 OLED 黑、红双色字</p> <p>13、提供带有“CMA”或“CNAS”认证的检测报告复印件</p>
4	漏电检测仪(漏电探测仪)	台	82	<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</p> <p>2、灵敏度：高敏度、低灵敏度和定位三种灵敏可调</p> <p>3、具有声光报警功能，报警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：20~100Hz</p> <p>5、正常使用时间：1 年</p> <p>6、连续使用时间：$\geq 300h$</p> <p>7、电池报警：低电量警告</p> <p>8、工作温度：$-40^\circ C \sim 70^\circ C$</p> <p>9、无需接触电源，可探测高度$\geq 150$米的传统非屏蔽输电线和$\geq 5$米以外 120/240 伏线路的漏电情况</p> <p>10、有自检测试功能：自检时间$\leq 3S$</p> <p>11、重量：$\leq 670g$</p> <p>12、提供带有“CMA”或“CNAS”认证的检测报告复印件</p>
5	▲生命探测仪(消防用雷达生命探测仪)	台	6	<p>1、雷达生命探测仪包含雷达主机和显示控制终端等；探测墙体厚度$\geq 50cm$、静止生命体距离$\geq 15m$，运动生命体距离$\geq 20m$，具备灵敏度设置功能；</p> <p>2、用于地震灾害、塌方事故等救援现场搜索定位被困者，包括音视频、雷达等生命探测仪；具有双屏显示、双屏控制功能，可有线和无线两种连接方式；</p> <p>3、雷达探测模块</p> <p>3.1 雷达体制：超宽带雷达；</p> <p>3.2 探测张角：$\pm 60^\circ$，手持终端与雷达主机的无线通信距离：$\geq 100m$；</p> <p>3.3 探测距离：穿透$\geq 50cm$厚墙体；静止目标$\geq 15m$，运动目标$\geq 20m$；</p> <p>3.4 探测精度：平均误差应$\leq 20cm$；</p> <p>3.5 探测模式选择：具备自动、废墟、穿墙和空气四种场景模式选择；</p>

			<p>☆3.6 控制终端；具备目标探测、探测模式调整、距离设置、坐标密度，结果显示、文件管理和灵敏度设置等功能；具备探测过程和结果保存功能以及本地回放探测过程和结果的功能；</p> <p>3.7 防护等级：雷达探测模块以及雷达控制终端应符合IP67的等级要求；</p> <p>4、音视频探测模块</p> <p>☆4.1 彩色触摸显示屏≥8英寸，具有触摸和按键双结合操控方式；画面有≥8倍放大和缩小功能；</p> <p>☆4.2 具有一键拍照、录像、存储和回放功能；格式化本地文件时须输入密码才能操作；</p> <p>☆4.3 主机可以实时显示当前位置的经纬度的定位功能；</p> <p>4.4 音视频探头：直径≤33mm；配≥8颗补光灯，灯光强弱可调；夜视距离≥8米；内置音频模块，有拾音和双向对讲功能；</p> <p>☆4.5 蛇眼视频探头：直径≤6mm；内置≥6颗补光灯，灯光强弱可调；旋转角度≥340°；防护等级≥IP67；</p> <p>4.6 配置高降噪对讲耳机，集成对讲系统，具备双向语音通话功能；</p> <p>4.7 无线控制终端与音视频主机传输距离≥90米，控制距离≥90米，无线控制终端能进行音频视频实时无线传输，能进行无线访问查看主机照片、视频，能控制拍照、录像、放大缩小画面、灯光开启调节；</p> <p>5、配置多功能应急灯：重量≤300g，尺寸≤85mm*56mm*160mm；首次注液发电启动时效≤5秒，注液剂量5-8g/ml。可保存长达十年，中间无需反复充电维护，减免了仓储时的维护投入；注液发电照明工作时长≥70h；对液体不挑剔加入水、尿液、酒、茶水等液体均可发电；</p> <p>6、以上带☆参数提供带“CMA”和“CNAS”标志的检测报告复印件盖公章佐证。（原件核查）</p>
6	▲音视频生命探测仪（多功能生命探测仪）	台	6 <p>1、音视频生命探测仪配备红外热成像探头，具备红外热成像功能，指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离≥100m，工作时长≥10h；</p> <p>2、配置有线探测仪主机和无线控制终端，具有双屏显示和双屏控制功能；</p> <p>☆3、主机尺寸：彩色高清显示屏≥8英寸，按键和触摸结合的双控制，配有手腕带能单手手持；</p> <p>☆4、主机能一键录音录像和一键拍照，可放大缩小照片，回放视频能快进或快退，能将视频和照片文件存储在主机SD卡上，SD内存≥256G；</p> <p>5、主机显示屏上显示的画面能翻转≥180°，画面支持≥8倍放大和缩小；</p>

			<p>6、照片和视频分辨率$\geq 1920*1080$；</p> <p>☆7、文件标记：能将视频或图片标注为重要文件且不能删除，删除需先取消重要文件标注；</p> <p>☆8、定位功能：主机有卫星定位功能，能显示主机当前的实际坐标位置；</p> <p>☆9、远程控制终端：屏幕尺寸≥ 10英寸；能将音频视频实时无线传输，能无线访问查看主机照片、视频，能控制拍照、录像、旋转、放大缩小画面、灯光开启调节；</p> <p>☆10、红外热成像探头：直径$\leq 33\text{mm}$；能识别物体成像；有拾音和双向对话及热点追踪功能；对450°C内物体进行探测能正常识别；探测距离$\geq 100\text{m}$，识别人体距离$\geq 30\text{m}$；</p> <p>11、音视频探头：直径$\leq 33\text{mm}$，配≥ 8颗补光灯，亮度强弱可调，探头内置音频探头，可实时双向对讲；</p> <p>12、防水视频探头：直径$\leq 33\text{mm}$，配≥ 8颗补光灯，防护等级$\geq \text{IP68}$，配$\geq 20\text{m}$线缆，可用于水下和深井探测；</p> <p>☆13、微型视频探头：直径$\leq 6\text{mm}$，配≥ 6颗补光灯，横向旋转$\geq 340^{\circ}$；</p> <p>☆14、管道视频探头：直径$\leq 23\text{mm}$，配≥ 12颗补光灯，线缆长度$\geq 20\text{m}$，防护等级$\geq \text{IP67}$；</p> <p>15、配置碳纤维伸缩杆，伸展长度$\geq 3.4\text{m}$，可用于高处探测或细小缝隙探测；</p> <p>☆16、连续工作时间：$\geq 10\text{h}$；</p> <p>17、配置防水、防尘和防摔安全箱；</p> <p>18、防爆标志等级$\geq \text{Ex ib IIC T4 Gb}$（响应时提供防爆认证）；</p> <p>19、以上带☆参数需提供国家消防质量监督检测中心检测报告复印件加盖公章佐证。（原件核查）</p>
7	▲正压空气呼吸器 (正压式消防空气呼吸器)	台	7 <p>1、符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准；具有耐高温、阻燃、绝缘、防爆、防腐、防水、气密性好等性能；</p> <p>2、工作压力：30MPa，供气流量：$\geq 500\text{L}/\text{min}$，防护使用时间：$\geq 1.5$小时。</p> <p>3、背带材料：采用本质阻燃材料制作；</p> <p>4、气瓶总成：瓶体内层缠绕环形标识，气瓶阀体配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；瓶阀采用红色大六角防滑设计，方便操作；气瓶水容积：6.8L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。水压试验压力：50MPa，爆破压力：102MPa</p> <p>5.全面罩采用大视野球形面罩，口鼻罩小，适合亚洲人的口鼻特征，佩戴贴合性、密封性和舒适性能好，全面罩应用永久性防雾涂层，耐刻划伤硬化涂层设计，能够自动除雾，更经久耐用。头罩采用网状 KEVLAR 阻燃材料制成，五点式收紧。全面罩前侧配传声器，传声效果</p>

			<p>好。全面罩上可安装声音放大器、远距离通话等器材，方便队员之间相互沟通。</p> <p>6、供气阀具有独立的强制冲泄阀和节气开关，易于识别和操作；与面罩为 360 度快速插口式连接，密封圈密封，最大供气量不低于 500L/min。</p> <p>☆7、减压器可连接两个供气阀及面罩；一级减压器输出端具有腰间他救接口，输出稳定压力 0.7MPa，并设置安全阀；</p> <p>减压器上可安装高压快速充气装置，减少气瓶更换频率，缩短应急响应时间，提高救援效率；</p> <p>8、背板采用增强阻燃材料制作，符合人体工程学设计，大面积镂空，可 90° 折弯不变形。肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；</p> <p>9、压力显示器的连接为活动式（360 度旋转），表盘荧光显示，便于黑暗中读取数据。报警哨与压力表一体化，报警哨在肩部的前方，报警声≥ 90 分贝。面罩供气阀不使用时可固定于呼吸器肩带上。</p> <p>☆10. 供气阀上配置压力平视显示装置，采用无线连接，3 个气源指示灯，当气瓶压力在 30MPa~10MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在 10MPa~6MPa 时黄灯常亮；当气瓶压力在 6MPa 以下时，红灯一直闪亮。一个对码指示灯，对码时蓝灯闪亮，对码成功后蓝灯熄灭。一个电源电量指示灯，低电压时黄灯闪亮；防爆性能：不低于 Exia IIC T3 级。</p> <p>以上☆号提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告扫描件加盖生产厂家公章。（原件核查）</p>
8	冰面救援工具套组	套	1 <ul style="list-style-type: none"> 一、冰爪（带包） <ul style="list-style-type: none"> 1、齿数 14 个 2、齿长 34mm 3、重量：0.48kg 4、尺码范围 36~46 材质：耐高寒高强度锰钢 二、冰镐 <ul style="list-style-type: none"> 1、T 型冰镐，适合冰攀及混攀救援 2、镐身采用热锻镁铝合金，鹤嘴镐头采用铝钼合金 3、镐头在-20℃下断裂强度：15KN 三、雪锚 <ul style="list-style-type: none"> 1、采用超轻铝材质框架，主体抗腐蚀耐磨，表面抛光处理自身带有孔洞，用于连接钢缆使用，表处理抛光。 2、主体孔数量：6 个主体孔直径：16.7MM 3、产品重量：180G 主体牵引孔数量：3 个 4、产品材质：航空铝合金 主体牵引孔直径：4. 5、产品主体长度：188MM 钢丝绳长度：580MM 6、产品主体宽度：110.9MM 钢丝绳直径：3.0MM

				<p>7、产品主体厚度:2.5MM</p> <p>四、雪锯</p> <p>1、材质:7075 航空铝合金</p> <p>2、重量:113g</p> <p>3、尺寸:53*4.5cm</p> <p>五、爬行冰锥</p> <p>1、绳子直径:4MM</p> <p>2、绳子长度:62CM</p> <p>3、产品重量:93G</p> <p>4、辅助器大直径:25MM</p> <p>5、辅助器小直径:12.2MM</p> <p>6、钢锥直径:4.2MM</p> <p>7、辅助器总长度:124.4MM</p> <p>8、辅助器材质:聚乙烯把手,金属锥体</p> <p>六、冰锥套装</p> <p>1、产品材质:304 不锈钢材质</p> <p>2、把手材料:6063 铝材产品</p> <p>3、刃齿:4 个刃齿</p> <p>4、产品尺寸:10 公分</p> <p>5、螺纹直径:19mm</p> <p>6、内控径:137.mm</p> <p>7、螺纹距离:3.6mm</p> <p>七、雪锥</p> <p>1、产品重量:395G 钢丝绳直径:3MM</p> <p>2、产品尺寸:长度 62CM,宽度 5CM,厚度 3MM,高度 31.5MM</p> <p>产品孔径:14.8MM*5 个长孔,直径:25MM</p> <p>3、长孔径宽:12.5MM*2 个</p> <p>4、顶部护角:长 60MM,宽 13.2MM,高 40MM</p> <p>八、腕带</p> <p>材质:尼龙</p> <p>九、手持声纳式水深测量仪</p> <p>量程:100 米,工作频率:200~2000KHZ,主体材质:ABS 工程塑料,传感器:40~800G,精度:1%*量程</p>
9	救生拉杆	个	158	<p>1、材质:玻璃钢材质</p> <p>2、长度:≥4.5 米,收缩长度≤1.22 米</p> <p>3、节数:3 节</p> <p>4、套圈直径:35cm</p>
10	个人防护具	套	292	<p>一、防火头盔</p> <p>1、冲击吸收性能:头模所受冲击力≤2450N;帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>2、阻燃性能:续燃时间≤0.5s;帽壳不得烧穿。</p> <p>3、耐穿透性能:经低温预处理钢锥不应与头模建立接触。</p> <p>4、热稳定性能:头盔在 180℃的烘箱中保持 5min 后,其边沿无变形;硬质附件保持功能完好;反光材料表面</p>

			<p>无碳化、脱落现象。</p> <p>5、侧向刚性：最大变形$\leq 40\text{mm}$，卸载后变形$\leq 2\text{mm}$。</p> <p>6、下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度$\leq 15\text{mm}$。</p> <p>二、防火服</p> <p>1、颜色：桔红色，色号；16-1462TPx(国际潘通色卡)，色差$\Delta E \leq 3.5$；</p> <p>2、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>3、符合 GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准；</p> <p>4、森林防火服面料阻燃、隔热性能、理化性能为：续燃时间$\leq 0.0\text{s}$，阴燃时间$\leq 0.0\text{s}$；损坏长度：T$\leq 17\text{mm}$；W$\leq 18\text{mm}$；</p> <p>断裂强度：经向$\geq 1500\text{N}$、纬向$\geq 1400\text{N}$； 撕破强度：经向$\geq 450\text{N}$、纬向$\geq 430\text{N}$；热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m²) ≥ 350；</p> <p>5、耐皂洗色牢度≥ 3 级；耐光色牢度≥ 4 级，耐水洗色牢度≥ 3 级，耐摩擦色牢度≥ 3 级，耐汗渍色牢度≥ 3 级；</p> <p>6、大腿处加强面料的阻燃、隔热性能、理化性能为：续燃时间$\leq 0.0\text{s}$，阴燃时间$\leq 0.0\text{s}$；损坏长度：T$\leq 10\text{mm}$；W$\leq 10\text{mm}$；</p> <p>断裂强度：经向$\geq 1800\text{N}$、纬向$\geq 1700\text{N}$； 撕破强度：经向$\geq 500\text{N}$、纬向$\geq 480\text{N}$；热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m²) ≥ 480；</p> <p>7、缝纫线强力：断裂强力$\geq 15\text{N}$；森林防火服成品裤后裆断裂强力$\geq 700\text{N}$，肩接缝断裂强力$\geq 720\text{N}$，单衣接缝断裂强力$\geq 310\text{N}$；</p> <p>8、可按照客户要求印字；</p> <p>9、全套外挂标牌；</p> <p>10、左手臂处自带两块毛面魔术贴，右手臂自带 1 块毛面魔术贴</p> <p>11、左前胸带悬挂袪及自由固定收紧式魔术贴</p> <p>12、大腿面部采用耐磨菱形格加强面料加固缝制</p> <p>13、全套收紧：领口紧(采用魔术贴收紧)，袖口紧(采用魔术贴收紧)，衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧)，衣服下口收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧)，裤口双重收紧(采用魔术贴及拉链调节松紧)；</p> <p>14、反光带：续燃时间$\leq 0.0\text{s}$，阴燃时间$\leq 0.0\text{s}$；损坏长度：T$\leq 15\text{mm}$；W$\leq 14\text{mm}$；反射率系数$\geq 370\text{cd}/(\text{lx} \cdot \text{m}^2)$。</p> <p>三、扑火服</p> <p>符合 GB/T33536-2017：《防护服装森林防火服》标准，森林服为橘红色永久阻燃芳纶面料，0 续燃时间，阻燃效果优越，0 甲醛含量，PH 值为 6.4，经过 260 度，5min，</p>
--	--	--	--

			<p>热稳定性能测试后，衣服面料、线、反光条均无熔融合燃烧现象。森林服的附件及辅料、成品结构、缝制及其外观均符合标准要求。森林服肩缝强力$\geq 670\text{N}$，裤后档接缝力为880N，单衣片接缝断裂强力990N。</p> <p>四、应急背囊</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、类型：双肩背包； 2、容量：$\geq 40\text{L}$； 3、颜色：火焰蓝； 4、外表材质：防撕裂，防水、耐磨。 <p>五、防火防扎鞋</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、鞋面采用优质阻燃帆布制作； 2、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，靴底部采用钢板防穿刺材料，弯曲180°不变形，防火防水性能好。轻便型。 3、能防刺穿、防滑、防踢； 4、高腰设计，腰高$\geq 15\text{cm}$； 5、鞋子面料续燃时间$\leq 0.1\text{s}$；阴燃时间$\leq 0.1\text{s}$；损毁长度$\leq 17\text{mm}$；热防护系数$\text{TPP KW. S/m}^2 \geq 290\text{N}$；撕破强力$\geq 700\text{N}$；缝纫线断裂强力$\geq 13\text{N}$；热稳定性$\leq 1.0\%$；面料电荷面密度$\leq 4.5\text{uC/m}^2$； 6、鞋腰帮口采用海绵包边，鞋底有加厚防臭鞋垫，穿着舒服，方便穿脱。鞋底与鞋帮采用热粘合工艺，并有防腐线加固缝制。 <p>六、扑火鞋</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、长靴款式，高$\geq 18\text{cm}$； 2、阻燃性能：火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间$\leq 1\text{s}$； 3、损毁长度$\leq 45\text{mm}$； 4、鞋帮抗刺穿性能$\geq 200\text{N}$； 5、鞋底抗刺穿性能$\geq 1440\text{N}$； <p>七、防火头套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标准：森林防护头套通过XF869-2010标准检测。 2、材质：采用芳纶等材料混纺而成，具有永久性阻燃、无熔融，滴落，佩戴舒适。 3、技术性能： <ol style="list-style-type: none"> (1) 阻燃性能：续燃时间；经向：0s，纬向：0s。损毁长度；经向$\leq 87\text{mm}$，纬向$\leq 81\text{mm}$。 (2) 抗起球性能：起球等级≥ 4级。 (3) 水洗尺寸变化率：直向$\leq 2.8\%$，横向$\leq 5\%$。 (4) 甲醛含量：未检出。 (5) PH值：6.9 (6) 缝纫线耐高温性能：缝纫线经260°5分钟后，无熔融、炭化现象。 (7) 接缝强力：顶破强力$\geq 1061\text{N}$。
--	--	--	---

			<p>(8) 面部开口尺寸：各个测量位置的尺寸变化率$\leq 3\%$。</p> <p>(9) 质量：头套质量$\leq 174\text{g}$。</p> <p>八、防火手套</p> <p>1、标准要求：森林防火手套应符合 XF633-2006《消防员抢险救援手套》标准，手套由优质牛皮和永久性阻燃芳纶面料缝合而成。</p> <p>2、阻燃性能：续燃时间(s):经向:0 纬向:0；损毁长度(mm)：经向≤ 64 纬向≤ 61；熔融、滴落:无。</p> <p>3、热稳定性能：手套尺寸变化率(%)：长方向≤ 0.9、宽方向≤ 1.5；手套在 180°C 温度下保持 5min, 试样表面无明显变化, 且无熔融、熔滴和剥离现象。舒适层尺寸变化率(%) :1; 舒适层在 180°C 温度下保持 5min, 试样表面无明显变化, 且无熔融、熔滴和剥离现象。</p> <p>4、耐磨性能：试样在 9kPa 的压力下, 经 8000 次循环摩擦后, 试样未被磨穿。</p> <p>5、抗切割性能$\geq 13.2\text{N}$;</p> <p>6、耐撕破性能：背面外层：经向$\geq 160\text{N}$、纬向$\geq 120\text{N}$；掌心面：经向$\geq 100\text{N}$、纬向$\geq 110\text{N}$</p> <p>7、抗机械刺穿性能$\geq 121\text{N}$;</p> <p>8、灵巧性能：徒手控制百分比$\leq 103\%$;</p> <p>9、抓握性能$\geq 103\%$；10、穿戴性能救援手套的穿戴时间$\leq 7.5\text{s}$</p> <p>11、整体热防护性能手套本体组合材料 TPP 值≥ 31.2</p> <p>九、佩戴式防爆头灯</p> <p>1、具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。</p> <p>2、人性化的电量指示和低电压警示功能设计，可随时查询电池电量；当电量不足时，灯具会自动提示进行充电。</p> <p>3、灯具加装具有倾斜感应报警功能，单片机以每秒 60 次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动 30 秒，灯具尾部红色 LED 爆闪</p> <p>4、轻质合金精密加工而成，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，防水防尘，防护等级 IP68(防水 1 米)，可在各种恶劣环境及气候条件下使用。</p> <p>5、具有低电警示和自动低电保护功能，当灯具在工作中出现电量不足会自动快速闪光，提示需要充电，如继续使用，短时间内灯具会自动保护停止工作</p> <p>6、应符合 GB3836.1-2010 胶封物、密封垫存放在相对试验部件均无明显变化，湿度，9D%，温度分别为 80°C 环境中</p> <p>28 天，应无明显变化。胶封物、密封垫存放在温度试验部件均无明显变化为 -25°C 的环境中 24h，过无明显变化。（检测报告体现）</p>
--	--	--	---

				<p>7、低温贮存温度/持续时间/h16 常温恢复时间/h 8-40C 士 2C 试验后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。（检测报告体现）</p> <p>8、需提供国家防爆合格证扫描件。</p> <p>十、护目镜</p> <p>1、符合国家 GA 1273—2015《消防员防护辅助装备 消防防护目镜》的要求（提供相应检验报告复印件）；</p> <p>2、护目镜头带阻燃性能：续燃时间(s)≤1.0,损毁长度≤40mm 无熔融、滴落现象；</p> <p>3、镜面做防雾处理。</p> <p>十一、防毒面具</p> <p>1、面具款式：头戴式、全面式，</p> <p>2、材质：硅胶，</p> <p>3、用途范围：防雾 电焊 消防火灾 蒸汽喷漆有机气体 滤毒化工矿工打磨粉尘农药，氯气：酸性气体。</p>
11	红外热成像仪(红外热像仪)	台	171	<p>1、红外热成像仪用于隐患火点探测,液晶显示屏,可调整图像显示等,用于事故现场黑暗、浓烟环境中的搜寻</p> <p>2、显示屏:≥2.4英寸</p> <p>3、分辨率:≥192 x 192</p> <p>4、测温范围: -20° C - 550° C</p> <p>5、测温精度:±2 ° C 或 读数的±2%(取最大值)</p> <p>6、NETD (噪声等效温差) < 50mK (@ 25 ° C, F#=1.0)</p> <p>7、帧频:≥25 Hz</p> <p>8、最小成像距离:≤0.1m</p> <p>9、视场角:≥50° × 50°</p> <p>10、伪彩模式:≥6种</p> <p>11、具有拍照功能,内存≥4G,可存储≥30000张照片</p> <p>12、电池工作时间:≥8h</p> <p>13、防护等级:≥IP54</p> <p>14、防摔等级:≥2m</p> <p>15、重量:≤300g</p> <p>16、提供带有“CMA”或“CNAS”认证的检测报告复印件</p>
12	有毒有害气体检测仪	台	57	<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、半导体传感器、充电电池等组件</p> <p>2、测量范围:氧气:0-30%VOL;一氧化碳:0-500PPM;二氧化氮:0-200PPM</p> <p>3、显示方式:TFT彩色液晶屏显示</p> <p>4、检测方式:扩散式和泵吸式(配置外置泵)</p> <p>5、精度:≤±3%FS</p> <p>6、报警方式:声光报警,震动报警,声音≥95dB@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</p>

				<p>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、防爆标志：\geqEx ib IIBT3 Gb</p> <p>11、防护等级：\geqIP65</p> <p>12、工作湿度：\leq95%RH，无冷凝</p> <p>13、连续工作时间：\geq10 小时</p> <p>14、重量：\leq200g</p> <p>15、提供产品防爆合格证</p>
13	救生拉网	套	52	高强度丙纶，宽： \geq 1.22m，高： \geq 5m，织带 5cm，破断力 4103N
14	救生抛投器（远距离抛投器）	个	28	<p>1、基本组成：基本发射组件 1 套、1.5L 气瓶一个、底座 1 个、陆用弹体 2 个（内含 250 米救援绳索）、水用弹体 2 个（内含 180 米救援绳索）、训练弹 1 个、冲绳器 1 个、救援弹发射导管 1 根、训练弹发射导管 1 根、绳包 2 个（其中一个含 150m 绳索）、16 克 CO2 气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 套、常用密封圈 1 套、高尔夫球包式包装 2 个、折叠锚钩 1 个、说明书 1 份、合格证 1 张；</p> <p>2、抛绳器配备压力表，且压力表的量程满足工作要求，准确度不低于 1.6 级；抛投器设有发射保险装置，且保险装置的解脱动作区别于抛投器的开启动作；工作压力 \geq8MPa；</p> <p>3、抛射距离：陆用抛绳 \geq310m；水用抛绳 \geq210m；锚钩抛射距离 \geq80m，抛射偏差角：抛绳 1°；水用抛绳 1°；</p> <p>4、金属耐腐蚀性能：金属件经耐腐蚀性能试验后，没有明显的腐蚀，且试验后仍能满足抛投性能的要求；</p> <p>5、可靠性：经可靠性能试验后，各部件没有出现脱落和破损；</p> <p>6、密封性能：在密封性能试验过程中，抛投器各受压部件没有泄露；</p> <p>7、安全阀：安全阀的开启压力为额定工作压力的 1.1 倍，误差不超过 ± 0.5MPa；</p> <p>8、耐压性能：经耐压性能试验后，抛头器各部件没有出现渗漏、变形；</p> <p>9、抛头气瓶：气瓶的设计、制造、检验和使用符合相应国家标准规定；气瓶上有：充装气体名称或化学分子式、气瓶编号、水试验压力、公称工作压力、公称容积、重量、瓶体设计壁厚、单位代码和制造年月、监督检验标记、气瓶制造单位许可证编号、产品标准号；</p> <p>10、抛投物：a) 外观：抛绳、水用抛绳外观无破损、断裂、拉丝、盘结；b) 抛绳、水用抛绳长度不低于额定抛射距离的 1.15 倍；c) 抛绳破断强度 2.79KN；水用抛绳破断强度 7.15KN；d) 水用抛头绳浮于水面；</p>

				<p>11、标志：抛投器明显位置设有以下标志：a) 产品名称及商标；b) 规格型号；c) 制造日期；d) 额出厂编号；e) 额定压力；f) 额定抛射距离；g) 气瓶容积；h) 制造厂名称、地址；</p> <p>12、空中飞行时间:3.6s；</p> <p>13、发射初速：60m/s；</p> <p>14、抛绳规格：Φ3mm*250/180/150（可漂浮于水面）。</p>
15	救援浮桥	套	5	<p>1、充气展开后可通过前后、横向搭接的方式，迅速建立水面、冰面、泥地、沼泽、湿地和其他不稳定地形的救援平台和浮动码头。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 主体采用 20cm 拉丝气垫，底面增设耐磨材料。</p> <p>2.2 充排气阀带有自锁功能，低压操作安全可靠。</p> <p>2.3 救援平台尺寸:≥长度 5m×宽度 1.2m×高度 0.15m, 增强浮高: ≥150mm。</p> <p>2.4 面料经向破断强力: ≥3400N, 纬向破断强力: ≥3900N。</p> <p>2.5 静态下承载浮力≥500kg。</p> <p>2.6 空气需求量: ≤900L; 工作压力: ≤0.75bar。</p> <p>2.7 进气口安全阀: 气压大于 0.75bar 时自动泄压, 可使用 6.8L 气瓶实现快速充气。</p> <p>2.8 救生绳直径: ≤15mm。</p> <p>2.9 侧边连接带: 2 条侧边连接环 2 个, 尾部连接带 2 条, 尾部连接环 2 个。</p>
16	救援舟艇组合（橡皮舟）	艘	1	<p>1. 外形尺寸: ≥380cm*175cm*45cm (±3 cm)</p> <p>2. 气室数量: 3+1</p> <p>3. 重量: ≥80kg</p> <p>3. 最大载重≥850kg</p> <p>4. 核载人数(人): ≥8</p> <p>5. 船体材质: 采用优质 PVC 加网材质, 厚度 1.2mm, 具有耐油、耐磨损、耐盐碱的优点及优越的抗腐蚀, 抗高温, 抗紫外线性能</p> <p>6. 船配套: 铝合金底板一套, 铝合金划桨一副; 脚踏式充气泵一个; 维修工具筒一套; 2 块座板</p> <p>7. 工作压力≥0.2bar, 充气时间≤90s</p> <p>8. 橡皮艇具备电动充放气、放穿刺等功能</p> <p>9. 橡胶涂覆织物: 经向拉伸强度≥87KN/M; 纬向拉伸强度≥64.8KN/M; 经向梯形撕裂强度 471N</p> <p>10. 耐压性: 浮囊(充气 40kPa, 静放 5min); 龙骨(充气 40kPa, 静放 5min)</p> <p>11. 气密性: 浮囊剩余压力(充气 40kPa, 静放 120min) 龙骨剩余压力(充气 20kPa, 静放 15min)</p> <p>12. 指标符合 SL297-2004 质量要求</p>
17	流速监测	台	2	<p>1、用于液体流速、流量监测, 测量范围(流速): ≥</p>

	仪(水流测速仪)			<p>0.03~20m/s</p> <p>2、测量精度：$\leq \pm 0.03\text{m/s}$</p> <p>3、使用温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$</p> <p>4、电波发射角：$\geq 12^{\circ}$</p> <p>5、电波发射功率：$\geq 18\text{dBm}$</p> <p>6、电波频率：$\geq 24\text{GHz}$</p> <p>7、防水等级：$\geq \text{IP67}$</p> <p>8、测量距离：$\geq 100$ 米</p> <p>9、内置可充电电池，可连续使用≥ 15 小时</p> <p>10、多种测量模式：单次测量，单次测量时间$\geq 100\text{s}$；连续测量，可以连续测量≥ 3000 秒</p> <p>11、内置角度感测器，可以自动修正垂直角和水平角度</p> <p>12、内置温度传感器，可显示环境温度</p> <p>13、中文界面，指引式操作，单机可以存储≥ 2000 条记录</p> <p>14、配套无线流速测量软件，根据各个测量点的表面流速可以估算流量</p> <p>15、重量：$\leq 700\text{g}$</p> <p>16、提供带有“CMA”或“CNAS”认证的检测报告复印件</p>
18	大功率装载机	台	1	<p>用于事故灾害救援过程中装载、货叉、侧卸等场景。</p> <p>1、功率$\geq 175\text{kW}$；</p> <p>2、整机重量$\geq 17000\text{kg}$；</p> <p>3、额定载重量$\geq 5500\text{kg}$；</p> <p>4、斗容$\geq 2.8 \text{ m}^3$；</p> <p>5、最高位收斗角：54° ；</p> <p>6、卸料角：45° ；</p> <p>7、运输位收斗角：47° ；</p> <p>8、地面位置收斗角：47° ；</p> <p>9、离去角：28° ；</p> <p>10、最大转向角：38° 。</p>
19	▲潜水打捞系统(救援浮力袋(打捞袋)装置)	个	1	<p>1、整套设备配备4个$\geq 12\text{L}$气瓶和4条气瓶用快插管(长度≥ 20米)，满足各个型号浮袋充气使用。水上充气装置4套、水下充气装置4套、数字潜水联表4套、PP合成附件箱4只。</p> <p>2、浮袋浮力≥ 2吨：数量2个，浮袋浮力≥ 4吨：数量2个；</p> <p>3、完整的水上充气装置，包含水上高压转换可调式充气控制盘一套、轮盘收卷管线组件一组、水面充气气瓶气源一只，高密度滚轮合成附件箱1只，转换接口工具一套；</p> <p>3.1 可调式充气控制盘包含2个高压进气口，满足移动气瓶气源和空气填充泵气源切换需。</p> <p>3.2 两个个低压出气口，实现水下双浮力袋的同步充气，通过水面控制盘的并联，还可实现多组水下浮力袋同步</p>

				<p>充气救援，提高救援时效。</p> <p>3.3 可调充气开关，对充气速度实时掌控，避免过快的失控上升。</p> <p>3.4 轮盘管线收卷组件，从线轴主体即可便捷进行充气快插，无需整卷管线分拆，根据实际需要长度，收放充气，收管系统减少管线过长造成的缠绕。</p> <p>3.5 标配 12L 充气气源一只，包含整套快插接口，适应不同系统和规格的充气管线。</p> <p>3.6 整套水面充气装置可收纳于 1 只高密度滚轮附件箱，方便储运。</p> <p>4、完整的水下充气装置，包含减压阀、潜水联表、充气软管、自携式潜水装置/水上充气装置快充接头、12L 气瓶。</p> <p>以上带☆参数投标时提供具有国家认证认可资质的第三方检测机构检测报告复印件（报告中需体现性能参数与安全参数）。（原件核查）</p>
20	水深探测仪	台	7	<p>1、用于探测水域水深，量程：$\geq 150\text{m}$</p> <p>2、盲区：$\leq 0.8\text{m}$</p> <p>3、最小显示分辨率：$\leq 1\text{mm}$</p> <p>4、精度：$\leq \pm 1\%$</p> <p>5、显示：大屏 LCD 中文屏</p> <p>6、发射频率：200~2000kHz（可选）</p> <p>7、主机重量：$\leq 450\text{g}$</p> <p>8、工作湿度：$\leq 80\%RH$ 无结露</p> <p>9、储存温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>10、侦测方式：$\geq 15\text{Hz/s}$</p> <p>11、工作压力：常压</p> <p>12、提供带有“CMA”或“CNAS”认证的检测报告复印件</p>
21	水域救援工具组	套	18	<p>1、结构要求：用于复杂地形的横渡系统搭建，包括单滑轮，双滑轮，漂浮救生绳，自锁安全钩，手持上升攀爬钩，钢缆锚点，护轮，护绳套，绳包，静力绳，符合 EN 12278:2007《登山滑轮》，EN 12275:2013《登山连接器》，XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。</p> <p>2、单滑轮重量：272g，兼容绳索直径：5-16mm，轮径：5.5CM，效率：0.93，主体材质：高强铝合金，滚轮材质：不锈钢，轴承：滚珠轴承，断裂负荷：36kN，工作负荷：7kN。</p> <p>3、双滑轮：重量：400g，兼容绳索直径：5-15mm，轮径：5.5CM，效率：0.92，主体材质：高强铝合金，滚轮材质：不锈钢，轴承：滚珠轴承，断裂负荷：32kN，工作负荷：8kN。</p> <p>4、自锁安全钩：重量：86g，开口：2CM，材质：7075铝合金，规格大小：6.1CM*11.2CM，纵向拉力：25kN，横向拉力：8kN，开门拉力：7kN。</p>

				<p>5、漂浮救生绳：长度30米，直径9.5，拉断强力：45KN，绳包容量（45L），重量（1500克），规格（32*69CM）不含手提，材质（PVC 1000D 夹网布）。</p> <p>6、手持上升攀爬钩：长 22CM、宽 8.6CM，重量239G，适用绳索8-12mm。</p> <p>7、钢缆锚点：材质：钢 TPU，直径 8mm，长度 1m，拉力 25KN</p> <p>8、护轮：材质：铁+尼龙，轮子尺寸：宽 50mm，直径：100mm，重量1.6kg，承重 100kg，适用绳径：≤3.5cm</p> <p>9、护绳套：材质PVC（聚氯乙烯），尺寸：长70cm，重量 64g。</p> <p>10、绳包：材质 PVC 夹网布，容量 45L。</p> <p>11、静力绳 重量（76g/m），绳索直径（10.5mm），长度 100 米，材质（尼龙），拉力（25kN），外皮滑动（0mm）线，轴数（48），表皮占比（35.3%），绳芯占比（64.7%），延伸比（3.2%）。</p>
22	水域救援套装	套	89	<p>一、水域救援手套</p> <p>1、由高弹纤维、橡胶构成，手掌、手指处加厚防滑布料；魔术贴收紧设计，立体裁剪更加贴合手部不舒服不紧勒，手套调节固定搭扣，契合度好；</p> <p>2、灵巧性能：双手穿戴手套后，能对直径9.5mm-17mm 的绳索进行结绳作业；</p> <p>3、耐磨性能：在10kPa 的压力下，经 8000次循环摩擦后未被磨穿；</p> <p>4、抓握性能≥105%；</p> <p>5、穿着性能：穿戴时间≤8s；</p> <p>6、门尼粘度[ML，（1+4）100℃]48；</p> <p>7、门尼焦烧 MSts[min]36；</p> <p>8、500%定伸应力[Mpa]4.6；</p> <p>9、挥发份的质量分数wt.%0.6；</p> <p>10、耐摩擦色牢度：4-5；</p> <p>11、防穿刺性能：可放在冲击力小于 200N 的尖锐金属物刺入；</p> <p>12、缓冲吸收能≥300N。</p> <p>二、水域救援头盔</p> <p>1、外壳采用耐用型 ABS 塑料；内衬采用高密度EVA 泡沫；头盔有八个透气孔，左右护耳各四个通风口，保护耳朵的同时不影响听力。头盔后部有调节器可以调节头围大小。</p> <p>2、冲击吸收性能：头模受到的冲击力的最大值3700N；</p> <p>3、顶部抗冲击加速度性能：最大加速度 180.6g；</p> <p>4、耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触；</p> <p>5、漂浮性能：经24h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上；</p>

			<p>6、质量：502g；</p> <p>7、下颌带抗拉强度：下颌带未发生断裂、滑脱，其延伸长度为 6mm。</p> <p>三、水域救援靴</p> <p>1、鞋帮高于脚踝，整体为系带设计；脚踝处有魔术贴固定收紧；</p> <p>2、双层结构，内部 5mm 氯丁橡胶与外部皮革一体合成，提供良好的防护和保暖性；7mm 的氯丁橡胶内垫可以提供良好的减震性；凹凸纹的加强型大底，防滑且防止刚性损害，可以适应水面和陆地的各种地形；经常磨损区域做加强处理；</p> <p>3、脚掌侧面带有排水孔；脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用；</p> <p>4、质量：1137g；</p> <p>5、防水性能：经防水性能试验后无渗漏现象；</p> <p>6、外底耐弯折性能：经过 10 万次弯折试验后，外底不断裂；</p> <p>7、鞋帮抗穿刺性能：抗穿刺力$\geq 300\text{N}$；</p> <p>8、鞋帮耐磨性能：鞋帮材料经 20000 次循环摩擦后未出现被磨穿现象；</p> <p>9、鞋底硬度[邵 A 度]：69；</p> <p>10、外底撕拉强度：14Mpa</p> <p>四、激流救生衣</p> <p>1、浮力：$\geq 150\text{N}$；</p> <p>2、浮力材：NBR；</p> <p>3、面料：加厚牛津布；</p> <p>4、采用塑钢开口拉链，后领口增加手提式松紧提拉带设计；</p> <p>5、前置两个大容量口袋，可以装下 GPS 设备或者是无线电设备；</p> <p>6、安全搭扣设计，双重搭扣稳固身形；</p> <p>7、采用高品质反光条，反光荧光条设计，可以更好的夜间反光，救生衣上逆向反光条总面积不小于300cm^2；</p> <p>8、方便的前置挂点，可以固定救援刀、口哨、救生刀等；</p> <p>9、前胸腰带设置 PFD 自救装置，后背设有牵引绳连接拉环，拉绳拉环破断力能达到 1200kg；</p> <p>10、可以调节固定带，适合胸围 76-145cm 的使用者，可调节的固定带可以确保使用者舒适稳固；</p> <p>11、浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24H 后，其浮力损失$\leq 0.5\%$；</p> <p>12、穿着时间$\leq 20\text{S}$；</p> <p>13、快脱带 1. 人员穿着救生衣以任意方式下水，能在 4s 内解开快脱带，且快脱带的开启力不大于 110N，水域救</p>
--	--	--	---

			<p>生衣在实际使用的时候人员解开快速脱带耗时$\leq 1.8S$，开启力为$\geq 49N$；</p> <p>14、快脱带在扣件闭合状态下能承受不大于 4680N 的拉力，且扣件未出现开启或损坏现象；</p> <p>15、强度：救生衣衣身能承受$\geq 3200N$的作用力 30min 而不损坏，救生衣肩部能承受$\geq 900N$的作用力 30min 而不损坏，档带与救生衣之间能承受$\geq 1090N$的作用力而不发生脱离和损坏；</p> <p>16、救生衣断裂强力：经向断裂力$\geq 1900N$ 纬向断裂力$\geq 1800N$；</p> <p>17、缝线断裂强度 $\geq 31N$；</p> <p>18、接缝断裂强力：经向断裂强力$\geq 1566N$ 纬向断裂强度 $\geq 1528N$；</p> <p>19、微卡软化温度（Am）$\geq 160^{\circ}C$；</p> <p>20、筒支梁无缺口冲击强度 $\geq 120KJ/m^2$ ；</p> <p>21、密度 $\geq 800g/m^2$ ；</p> <p>22、球压痕硬度 $\geq 103MPa$；</p> <p>23、救生衣压缩永久变形≤ 0.3 24h（%）。</p> <p>五、干式救援服</p> <p>1、连体式干式服，采用三层防水尼龙复合面料，胸部斜向主入口设防水拉链，外设挡水护膝，高密封性易于拉开与闭合；</p> <p>2、在臀部、肘部和膝部，设有抗撕裂尼龙面料大面积补强，肘部和膝部补强面料内设高密度泡绵，高效缓解冲击力，有全力的保护能力；</p> <p>3、门襟设计，防水拉链闭合，外设挡水护盖集成式腰部束紧系统，可调节舒适度，在袖口、领口和脚口魔术贴束紧带，带头设有橡胶块，带手套易于调节舒适度，领口和袖口柔软的高弹力乳胶密封件，有密封性和防水能力，一体式 3层防水尼龙符合面料袜，袜底补强设计，大腿侧口袋，拉链开合，外设挡水护盖；</p> <p>4、内设可拆卸式背带，可调节松紧，反光标识和滚边，袖和裤腿处设有高亮反光带，提高昏暗和有雾环境可见性，密封性胶合缝，抗撕裂防水胶带热合并补强，配有专用装备包；</p> <p>5、断裂强力（外部面料）：径向$\geq 2200N$；纬向$\geq 1900N$；</p> <p>6、接缝断裂强力：$\geq 1200N$；</p> <p>7、撕破强力：径向≥ 135；纬向≥ 135；</p> <p>8、表面抗湿性能等级：6 级；</p> <p>9、防渗漏性能：经静水中持续 1h 的渗漏性能试验，救援服的进水量约为 0.01kg；</p> <p>10、保温性能：经保温性能试验后，受验者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至 $10^{\circ}C$ 以下，体温下降了 $0.5^{\circ}C$，且受试者能捡起一支直径8mm 的铅笔并书写；</p>
--	--	--	--

			<p>11、穿着消防用救生衣无限制；穿着时间$\leq 20s$；穿着人员能行走爬行游泳并登上平台；</p> <p>12、质量：$\leq 1490g$；携行质量（救援服+携行袋）$\leq 1700g$；</p> <p>13、耐磨性（非织物）：500圈磨损后无破洞；</p> <p>14、耐静水压性能（防水透气层）$> 58KPa$；</p> <p>15、维卡软化温度：$156^{\circ}C$；</p> <p>16、密度：$952g/m^3$；</p> <p>17、透湿率 $6500g/m^2 \cdot 24h$；</p> <p>18、耐水色牢度：4-5；</p> <p>19、耐酸汗渍色牢度：4-5；</p> <p>20、耐摩擦色牢度：4-5。</p> <p>六、湿式救援服</p> <p>1、产品为3mm厚度，超弹氯丁胶面料、高弹性的氯丁橡胶材质，前置配有拉链，穿戴更加舒适和方便；膝盖肘部立体裁剪，使四肢更灵活；</p> <p>2、腰部、踝部、腕部采用双向的拉链，可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷；在膝盖处有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护；臂和腿部有反光条；腿部有口袋，便于工具存放；</p> <p>3、拉伸强度：面料经 200N，持续15s 的拉伸强度试验，经向、纬向均未出现断裂现象；</p> <p>4、接缝强度：接缝经 200N，持续 10s 的接缝强度试验，未出现撕裂现象；</p> <p>5、耐磨性能：面料经 3000 次循环摩擦后，未被磨穿；补强材料经 8000 次循环摩擦后，未被磨穿；</p> <p>6、耐静水压性能：面料在静水压 200Kpa下5min 后，未出现水滴渗漏；</p> <p>7、穿着消防用救生衣后无限制；防护服穿着时间$\leq 20s$；穿着人员能行走爬行游泳并登上平台；</p> <p>8、质量：1500g</p> <p>9、耐磨性（非织物）：经 500 圈磨损后无破洞；</p> <p>10、耐静水压性能（防水透气层）：$> 100KPa$；</p> <p>11、拉链耐用度：经过 10000 次往复试验，未损坏；</p> <p>12、耐水色牢度：4-5；</p> <p>13、耐酸汗渍色牢度：4-5；</p> <p>14、耐摩擦色牢度：4-5；</p> <p>15、顶破强力：$\geq 1000N$。</p> <p>七、多用途信号灯</p> <p>1、电池：锂电池</p> <p>2、闪光频率：50-70 次/分钟</p> <p>3、发光强度$> 0.75cd$</p> <p>4、发光时间：$\geq 8h$</p> <p>5、光色：白色</p> <p>八、水域救援刀</p>
--	--	--	--

			<p>1、一面集成了刀面、锯齿面、割绳钩，适应不同作业需求；另一面无刃设计，可以按压用力接触；</p> <p>2、钝头设计防止刀头误伤到设备或者使用者，同时也可以作为一字螺丝刀使用；</p> <p>3、采用双面按压式开关，双手按下，刀会自动弹出到手上；</p> <p>4、刀鞘采用双面安全开关机制，单独按一面不会弹出，确保救援刀不会滑落；</p> <p>5、手柄采用橡胶覆盖，凸点设计，加强摩擦与握力效果；手柄处带有小长方形孔洞可作为压缩气瓶的扳手；手柄处椭圆形孔洞可以作为开瓶器使用；手柄底部带有玻璃破碎器；</p> <p>7、手柄覆盖材质为TPR 热塑橡胶；</p> <p>8、刀鞘材料为玻璃纤维加强型尼龙刀刃材质：钛合金；</p> <p>9、长度：总长189mm；刃长75mm；</p> <p>10、质量：102g（连同刀鞘169g）；</p> <p>11、硬度\geq58HRC；</p> <p>12、切割性能：能切断直径9.5mm、12.5mm、16mm安全绳，且切割时间不超过7s</p> <p>13、耐腐蚀性能：经96h中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象；</p> <p>14、刀柄连接强度：刀柄端部承受1200N的径向拉力后无松动、无变形；</p> <p>15、刀柄耐高温：经耐高温试验后，无松动、变形及变色。</p> <p>九、水上救生绳包</p> <p>1、内置直径8毫米，长度为30米的水域救援漂浮绳索；</p> <p>2、绳索材质为高强度丙纶长丝线；</p> <p>3、绳索可以漂浮在水上，颜色醒目；</p> <p>4、绳包外壳采用尼龙面料材质，良好的耐磨性；</p> <p>5、绳包中间带有网布，可以加速排水和晾干；</p> <p>6、网布两边带有反光带设计，便于低可视条件下识别；</p> <p>7、内部带有浮力棉，绳包在水上可以漂浮起来；</p> <p>8、收口型的顶端设计方便流畅的进行抛投动作和更便捷的填充；</p> <p>9、顶部带有塑料织带插扣，可以收紧开口并连接安全钩；</p> <p>10、侧边带有固定位可放置荧光棒；</p> <p>绳包内收纳的配用绳索为水域救援漂浮救生绳，绳索为包芯编结构，主承重部分由连续纤维制成；绳索直径为8mm，长度30米；</p> <p>11、整体质量：0.737kg；</p> <p>12、漂浮性能：完全收纳配用绳索后，经48h漂浮性能试验，抛绳包能始终漂浮在水面上；</p> <p>13、抛投性能：按规定的方法进行抛投性能试验，抛绳</p>
--	--	--	--

				包内的 绳索在空中展开顺畅，未出现打结缠绕现象； 14、接缝断裂强力：1488N 十、口哨 名称:无核高音口哨 1、材质:ABS 材质； 2、颜色:黑、红、黄色可选； 3、规格:5.3*2.2cm； 4、产品特点:无滚珠、高音量、穿透力强； 5、适用范围:户外、水域救援、潜水、登山等。
23	舷外机	台	2	1、最大功率(千瓦) $\geq 22.1KW$ ； 2、转速(转/分) 4500-5500； 3、冲程 2； 4、缸体 2； 5、排气量(立方厘米) 496； 6、缸径 x 行程(毫米) 76x61； 7、长 x 宽 x 高(毫米) 短轴:843x399x1146； 8、重量(公斤) 短轴:54 ； 9、齿轮比 27:13(2.08)； 10、档位 前进 - 空档 - 倒档； 11、点火系统 CDI； 12、冷却系统 水冷； 13、启动系统 手动； 14、操控系统 操舵； 15、润滑系统 汽油&机油； 16、混合比 50:1； 17、标准配置油箱(升) $\geq 24L$
24	便携式除颤仪(半自动体外除颤器)	台	8	1、工作温度范围:满足 $-5^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ，且从室温环境下进入 $-20^{\circ}C$ 环境后，至少能工作 60 分钟。 2、从开机到充电至 200J 能量准备放电的时间 ≤ 7 秒。 3、具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受 $\geq 1.5m$ 跌落冲击。 4、可一键式快速切换成人/儿童模式，或无需切换便可自动识别患者是成人还是儿童。 5、输出的最大成人除颤能量 $\geq 360J$ 。 6、智能环境除噪:根据环境自动调整音量，适应急救现场嘈杂环境下使用。 7、数据存储:可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据(须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素)等。 8、电池有效期 ≥ 5 年，单副电极片出厂有效期 ≥ 5 年，降低频繁更换电池、电极片带来的维护成本和意外风险。 9、提供不小于 5 英寸的显示屏，屏幕分辨率不低于 780×480 ，支持动画指导用户执行急救操作。 10、有心律分析数据库支撑，设备可除颤节律分析算法性能应包含以下评测数据库: AHA 数据库、CU 数据库、

				VFDB 数据库、MIT-BIH 数据库、NST 数据库。 11、为保障产品先进性，本次所投产品必须为 2020 年以后上市机型，以产品注册证批准日期为准。 12、可选配 CPR 传感器，指导按压频率、按压深度和回弹程度，屏幕能够显示当前的按压频率。
25	便携式担架	副	820	1、用于运送事故现场受伤人员，为金属框架，高分子材料表面质材，便于洗消； 2、承重： $\geq 120\text{kg}$ ； 3、展开尺寸(长 x 宽 x 高)： $\geq 2000\text{X}530\text{X}180\text{mm}$ ； 4、管身材料：高强度喷塑； 5、布面材料：牛筋面料。
26	便携式气象仪(电子气象仪)	台	5	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； 2、风速测量范围： $0\sim 30\text{m/s}$ ；精度： $\pm 0.3\text{m/s}$ ；分辨率： 0.01m/s ； 3、风向测量范围：16 方位；精度： ± 1 方位；分辨率：1 方位； 4、大气温度测量范围： $-50\sim 80^{\circ}\text{C}$ ；精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： 0.01°C ； 5、相对湿度测量范围： $0\sim 100\%RH$ ；精度： $\pm 3\%RH$ ；分辨率： $0.01\%RH$ ； 6、大气压力测量范围： $10\sim 1100\text{Pa}$ ；精度： $\pm 0.02\text{Pa}$ ；分辨率： 0.01Pa ； 7、电源：5 号干电池（3 节），低功耗设计，长时间待机； 8、工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ； 9、工作湿度： $5\%RH\sim 95\%RH$ ； 10、重量： $\leq 0.6\text{Kg}$ ； 11、提供带有“CMA”或“CNAS”认证的检测报告复印件。
第三包				
序号	产品名称	单位	数量	主要技术参数
1	▲钢筋速断器	台	94	☆1、GB/T17906-2021 消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件； ☆2、B/T5226.1-2019 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分通用技术； 3、开口距离 26mm； 4、剪切能力 $\phi \geq 25\text{mm}$ 圆钢(Q235A 材质)； 5、切断速度 $\leq 5\text{S}$ ； 6、液压输出力 $\geq 15\text{T}$ ； 7、最大切割力 $\geq 120\text{KN}$ 。 以上带☆参数需提供第三方检测报告（原件核查）
2	高压起重气垫	个	10	1、符合 DB/T 43《地震救援装备检测规程起重气垫系统》标准要求；

				<p>2、由气瓶、气瓶阀、减压器、控制阀、高压软管、快速接口、脚踏泵、气垫和气垫保护罩组成；</p> <p>3、配备不同起重能力的气垫各1个，数量≥5个，具体气垫起重能力由采购方要求；</p> <p>4、性能指标：（1）额定工作高度≥100mm；（2）气垫爆破压力≥2.4Mpa；（3）充气时间≤10s；</p> <p>5、气管长度≥5m；最大起重≥20t；</p> <p>6、气管爆破压力≥2.4Mpa；</p> <p>7、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
3	▲混凝土 液压破拆 工具组	台	8	<p>一、液压动力站</p> <p>☆1、发动机功率≥13 马力。</p> <p>2、输出流量：1*30lpm，可适配不同流量要求液压工具。</p> <p>3、输出压力≥155bar。</p> <p>☆4、重量≤90Kg，便于救灾时移动和搬运。</p> <p>5、启动方式：采用双启动方式</p> <p>☆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>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>6、连接方式：3/8in 平面型快换接头。</p> <p>7、标准配置≥5m 液压油管一组，接口并能互相连接。</p> <p>二、液压破碎镐 适用于消防队员在房屋倒塌、地震救援、路面或桥梁倒塌中对钢筋混凝土、沥青破碎，小块岩石破碎，锚固等工作。</p> <p>1、重量（不含附件）≤17kg；</p> <p>2、输入流量 20-30lpm。</p> <p>3、冲击能≥80J。</p> <p>4、冲击频率：1500—2000 bpm。</p> <p>5、破碎混凝土厚度≥300mm。配备尖、扁镐钎各一支</p> <p>为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>三、液压链锯 适用于消防队员在房屋倒塌、地震救援、路面或桥梁倒塌中对钢筋混凝土的解体切割工作。</p> <p>1、☆重量≤8kg（不含附件）</p> <p>2、流量范围 26-34lpm</p> <p>3、☆切割深度≥330mm；配备 16 升压力水箱</p> <p>为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>四、液压原木链锯 适用于消防队员在对大型树木或其他木质材料快速解体分割工作市场价</p> <p>1、☆重量（不含附件）≤12.5kg</p> <p>2、☆具有切割链自动润滑系统流量范围 26-34lpm</p> <p>3、☆切割深度≥600mm</p> <p>为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同</p>

				<p>一品牌。</p> <p>五、液压圆盘锯</p> <p>1、流量范围：26-34lpm</p> <p>2、最大压力：160bar。</p> <p>3、锯片直径：$\geq 355\text{mm}$。</p> <p>4、☆切割深度：$\geq 130\text{mm}$</p> <p>5、最大转速：$\geq 4500\text{rpm}$</p> <p>配备金刚石锯片。为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>六、液压渣浆泵</p> <p>1、☆重量：（不含附件）$\leq 11\text{kg}$</p> <p>2、排水口口径：50mm</p> <p>3、☆排水量：$\geq 800\text{L/min}$</p> <p>4、☆最大扬程：$\geq 20\text{m}$ 配备 25M 水带。</p> <p>为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>七、液压岩心钻</p> <p>1、重量（不含附件）：$\leq 10\text{kg}$</p> <p>2、流量范围：15-40lpm</p> <p>3、☆最大转速：$\geq 600\text{rpm}$</p> <p>4、钻孔直径：25-200mm；配备直径 100 钻头。</p> <p>为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。</p> <p>八、液压增压器</p> <p>1、重量（不含附件）：$\leq 14\text{kg}$；</p> <p>2、增压比：5\pm10%（能将 14MPa 转换成 70MPa）</p> <p>3、流量范围：11-38lpm；</p> <p>4、转换流量：2-7lpm</p> <p>5、工作压力：700bar</p> <p>以上带☆参数需提供省级或省级以上质量技术监督局检测报告（原件核查）</p>
4	链锯	台	108	<p>1、气缸排量 $\geq 50.2 \text{ cm}^3$,</p> <p>2、功率 $\geq 2.4\text{kW}$,</p> <p>3、链条润滑油箱容量 $\geq 0.26 \text{ 升}$,</p> <p>4、最高功率转速 $\geq 9000 \text{ rpm}$,</p> <p>5、机油泵类型 可调流量链条润滑油泵流量 9 毫升/分钟 链条节距 3/8" 推荐使用导板长度 33-50 cm 最大功率时的 链条速度 17.34m/s,</p> <p>6、重量（不包括切割设备）$\leq 7 \text{ kg}$。</p>
5	牵拉器	个	45	用于破拆或结构调整时对人员进行保护，牵拉方向柱等结构，具备扩张、牵引、挤压多种功能。牵引力 $\geq 4\text{t}$ ，牵引有效行程 $\geq 3\text{m}$ ，配加长钢索 $\geq 4\text{m}$ 。
6	切割工具组	台	1	<p>一. 无齿锯：</p> <p>1. 汽缸排量：$\geq 70\text{cm}^3$,</p>

				<p>2. 汽缸缸管内径：$\geq 50\text{mm}$，</p> <p>3. 建议最大的高速空转速度：$\geq 9300 (+/-150)\text{rpm}$，</p> <p>4. 空转速度：$\geq 2700\text{rpm}$，</p> <p>5. 功率：$\geq 3.7/9000\text{ kW/rpm}$，</p> <p>6. 动力切割机（不带切割锯片或燃油）：$\leq 10\text{ kg}$，</p> <p>7. 油箱容量：$\geq 0.7\text{L}$，声能级(量测值)：$\leq 106\text{dB}$，</p> <p>8. 锯片直径：$\geq 350\text{mm}$，</p> <p>二. 链锯：</p> <p>1. 气缸排量 $\geq 50.2\text{ cm}^3$，</p> <p>2. 功率 $\geq 3.4\text{kW}$，链条润滑油箱容量 $\geq 0.26\text{ 升}$，</p> <p>3. 最大功率转速 $\geq 14000\text{ rpm}$，机油泵类型 可调流量 链条润滑油泵流量 9 毫升/分钟 链条节距 3/8" 推荐使用 导板长度 33-50 cm 最大功率时的链条速度 17.34m/s，</p> <p>4. 重量（不包括切割设备）$\leq 7\text{ kg}$；</p> <p>三. 环锯：</p> <p>1. 功率 $\geq 4.8\text{kW}$</p> <p>2. 气缸排量 $\geq 94\text{ cm}^3$</p> <p>3. 切割设备</p> <p>4. 刀片直径 $\geq 350\text{mm}$</p> <p>5. 最大切割深度 $\geq 260\text{ mm}$</p> <p>6. 重量（不包括切割设备）$\leq 13.5\text{ kg}$；</p> <p>四. 双轮异向切割锯：</p> <p>1、设备无需更换锯片便可切割钢材、铜材、铝型材(使用润滑油)、木材、塑料、汽车玻璃等各种材料。</p> <p>2、发动机功率 $\geq 3.9\text{kw}$；排量 $\geq 70.7\text{cc}$；最大空转转速 $\geq 9800\text{rpm}$。</p> <p>3、燃油箱容积：$\geq 0.7\text{L}$。</p> <p>4、锯片直径 $\geq 315\text{mm}$，最大切割深度：$\geq 100\text{mm}$。</p> <p>5、含 1 付锯片。</p> <p>6、总质量：$\leq 13.5\text{kg}$。</p> <p>7、自带方便携行的器材箱，同时配有专用工具箱，护目镜、防护手套、专用工具、比例加油桶。</p>
7	▲切割锯 套装	台	52	<p>一、无齿锯：GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》</p> <p>1、汽缸排量 $\geq 70\text{ mL}$；</p> <p>2、汽缸缸管内径 $\geq 45\text{mm}$；</p> <p>3、锯片转速 $\geq 4000\text{rpm}$；</p> <p>4、标准怠速 $\geq 2500\text{rpm}$；</p> <p>5、功率 $\geq 3.0\text{kw}$；</p> <p>6、最大转速 $\geq 9000 \pm 100\text{rpm}$；</p> <p>7、燃油箱体积 $\geq 0.70\text{L}$；</p> <p>8、锯片规格 $\geq 350\text{mm}$；</p> <p>9、切割深度 $\geq 115\text{mm}$；</p> <p>10、噪声 空载最高转速时，噪声应不大于 106dB。</p>

			<p>二、机动链锯：☆GB19726.1-2008 林业机械便携式油锯安全要求和试验第1部分_林用油锯标准☆GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、汽缸排量 ≥70mL； 2、汽缸直径 ≥45mm； 3、行程 ≥32mm； 4、标准怠速 <3000rpm； 5、最大转速 ≥14000rpm； 6、功率 ≥2.4kw； 7、燃油箱容积 ≥0.7L； 8、机油箱容积 ≥0.4L。 <p>三、双轮异向切割锯：☆GB 32460-2015 消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件；用途 切割薄金属板、电缆、铝、木、塑料、复合板等材料；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、汽缸排量 ≥70mL； 2、无负荷转速(rpm) ≥13000； 3、功率(kW) ≥3.5； 4、燃油箱体积(L) ≥0.75； 5、机油箱容积(L) ≥0.40； 6、质量：≤15KG 7、切割深度(mm) ≥110； 8、☆切割钢筋速度≥50c m²/min，维修工具一套另含火花塞1个等易损件。 <p>以上带☆参数需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章佐证。（原件核查）。</p>	
8	▲液压破拆工具组	台	2	<p>用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、撑顶等，以保障救援行动的有序进行。包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。</p> <p>一、液压机动泵（双输出）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用原装四冲程GX100汽油机作为动力源，动力强劲、性能稳定。 2、采用平头单接口双输出结构设计，便于清洁，可同时连接两款设备使用。 3、接口为平头轴心设计、可带压操插拔、一按到位、操作更便捷、更安全。 4、采用“自动加压”设计，无需液压阀开关，优化操作程序，减少油耗。 5、外置单个“倍速模式”开关。打开后，可使一件工具的救援效率提高一倍。 6、上置式超大液压油箱设计，可供各种大型、超大型液压工具正常使用。 7、外围采用框架式结构，可避免主机磕碰、可双人直接拎提进入救援现场。

			<p>8、额定工作压力$\geq 72\text{Mpa}$。</p> <p>9、四冲程发动机功率$\geq 2.1\text{KW}/3600(\text{r}/\text{min})$。</p> <p>10、高压/倍速模式流量 0.6/1.2L/min、低压/倍速模式流量 2.4/4.5L/min。</p> <p>11、液压油油箱容积$\geq 4.5\text{L}$。</p> <p>12、☆重量$\leq 25\text{kg}$。</p> <p>13、标配 5M 平头轴心单管单接口软管 2 套（红蓝配色）。</p> <p>二、液压剪切器：</p> <p>1、手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明。</p> <p>2、设有 360° 旋转手把，可进行多角度剪切作业。</p> <p>3、缸体中心螺栓为扁平式机械齿轮结构设计，可伸入更狭小空间进行剪切救援作业。</p> <p>4、工具包装为高强度泡沫开模。轻巧耐用。抗踩压、防雨水、防腐蚀。</p> <p>5、☆额定工作压力$\geq 72\text{Mpa}$。</p> <p>6、☆剪切圆钢直径（Q235 材料）$\geq 35\text{mm}$，剪切钢板厚度（Q235 材料）$\geq 16\text{mm}$。</p> <p>7、☆开口距离$\geq 320\text{mm}$。</p> <p>8、☆重量$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>三、液压扩张器：</p> <p>1、手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明。</p> <p>2、配备撕裂、开缝工具头各一副，具有撕裂、牵拉、开门等功能。可随意更换。</p> <p>3、工具包装为高强度泡沫开模。轻巧耐用。抗踩压、防雨水、防腐蚀。</p> <p>4、☆额定工作压力$\geq 72\text{Mpa}$。</p> <p>5、☆扩张力$\geq 55-67\text{kN}$（测量点距扩张臂顶端的垂直距离为 132mm）。</p> <p>6、☆扩张距离$\geq 710\text{mm}$。</p> <p>7、☆重量$\leq 17\text{kg}$。</p> <p>四、液压撑顶器（救援顶杆）：</p> <p>1、手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明。</p> <p>2、顶杆端头带有激光对准装置，撑顶作业时可精准定位。</p> <p>3、工具包装为高强度泡沫开模。轻巧耐用。抗踩压、防雨水、防腐蚀。</p> <p>4、☆额定工作压力$\geq 72\text{Mpa}$。</p> <p>5、☆撑顶力$\geq 145\text{KN}$。</p> <p>6、☆收拢长度$\leq 550\text{mm}$，活塞行程$\geq 350\text{mm}$。</p> <p>7、☆撑顶长度$\geq 900\text{mm}$。</p> <p>8、☆重量$\leq 12\text{kg}$。</p> <p>五、液压开缝器</p>
--	--	--	--

				<p>1、最大开启距离：$\geq 150\text{mm}$</p> <p>2、最小楔入缝隙$\leq 5\text{mm}$,</p> <p>3、最大开启力$\geq 100\text{KN}$,</p> <p>4、质量：$\leq 4\text{KG}$</p> <p>六、液压千斤顶</p> <p>1、额定工作压力 $\geq 72\text{MPa}$</p> <p>2、最大开启力：$\geq 50\text{T}$</p> <p>3、闭合长度：$\geq 215\text{mm}$</p> <p>4、活塞直径：$\geq 70\text{mm}$</p> <p>5、行程高度：$\geq 150\text{mm}$</p> <p>6、质量：$\leq 18\text{kg}$</p> <p>以上“☆”条款需提供第三方检测机构出具的检测报告佐证。（原件核查）</p>
9	液压破拆工具组（剪切器）	台	1	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。工作压力 $\geq 72\text{MPa}$,剪刀端部最大开口距离 $\geq 360\text{mm}$,剪断能力 $\geq \Phi 28\text{mm}$
10	液压破拆工具组（救援顶杆）	台	1	用于现场救援时撑起承重物等建筑构建,撑顶力 $\geq 120\text{kN}$,伸出长度 $\geq 2900\text{mm}$,闭合长度 $\leq 2550\text{mm}$,一级撑顶力 $\geq 120\text{kN}$,二级撑顶长度 $\geq 1200\text{mm}$ 。
11	液压破拆工具组（开缝器）	台	1	用于灾害、事故场所的抢险救援,用来分离和夹紧金属制品。额定工作压力 $\geq 63\text{MPa}$,最小楔入缝隙 $\leq 6\text{mm}$,最大开启距离 $\geq 50\text{mm}$,最大开启力 $\geq 210\text{kN}$,质量 $\leq 10\text{kg}$ 。
12	液压破拆工具组（扩张器）	台	1	具有扩张、撕裂、挤压、牵引多种使用方式应对现场复杂的情况。剪刀端部开口距离 $\geq 360\text{mm}$,扩张力 $\geq 32\text{kN}$ 。
13	液压破拆工具组（千斤顶）	台	1	<p>1、额定工作压力 $\geq 72\text{MPa}$</p> <p>2、最大开启力 $\geq 50\text{T}$</p> <p>3、闭合长度$\leq 300\text{mm}$</p> <p>4、开启距离$\geq 450\text{mm}$</p> <p>5、质量 $\leq 17\text{kg}$</p>
14	液压破拆工具组（液压泵）	台	1	<p>液压机动泵（双输出）</p> <p>1、采用四冲程 GX100 汽油机作为动力源,动力强劲、性能稳定。</p> <p>2、采用平头单接口双输出结构设计,便于清洁,可同时连接两款设备使用。</p> <p>3、接口为平头轴心设计、可带压操插拔、一按到位、操作更便捷、更安全。</p> <p>4、采用“自动加压”设计,无需液压阀开关,优化操作程序,减少油耗。</p> <p>5、外置单个“倍速模式”开关。打开后,可使一件工具的救援效率提高一倍。</p> <p>6、上置式超大液压油箱设计,可供各种大型、超大型液压工具正常使用。</p> <p>7、外围采用框架式结构,可避免主机磕碰、可双人直接</p>

				<p>拎提进入救援现场。</p> <p>8、额定工作压力$\geq 72\text{Mpa}$。</p> <p>9、四冲程发动机功率$\geq 2.1\text{KW}/3600(\text{r}/\text{min})$（HL5k%）。</p> <p>10、高压/倍速模式流量 0.6/1.2L/min、低压/倍速模式流量 2.4/4.5L/min。</p> <p>11、液压油油箱容量$\geq 23\text{L}$（增配副油箱）。</p> <p>12、重量$\leq 25\text{kg}$。</p> <p>13、标配 5M 平头轴心单管单接口软管 2 套（红蓝配色）。</p>
15	凿岩机	台	42	<p>GB/T 22676-2008 冲击电钻</p> <p>GB 17957-2005 凿岩机械与气动工具 安全要求：</p> <p>1、汽缸排量 $\geq 45\text{CC}$</p> <p>2、功率 $\geq 2\text{kW}$</p> <p>3、标准怠速 $\leq 700(\text{rpm})$</p> <p>4、无负荷最大转速 $\geq 8000(\text{rpm})$</p> <p>5、燃油箱体积 $\geq 0.7(\text{L})$</p> <p>6、二冲程机油比例 25: 1</p> <p>7、机油泵供油：自动供油</p> <p>8、最大扭矩 $\geq 2.0\text{Nm}/4500\text{r}/\text{min}$</p> <p>9、冲击次数 ≥ 1900 次/分钟</p> <p>10、冲击力度 $\geq 45\text{J}$</p> <p>12、最大钻孔 $\geq \Phi 28\text{mm}$</p> <p>13、重量 $\leq 11\text{KG}$</p> <p>14、针头可更换</p>
16	重型支撑套装	套	32	<p>1、支撑保护套具可通过手动或气动快速支撑，采用螺套手动锁紧，并可借助勾头扳手进行微调，可垂直、水平和斜支撑操作。支撑柱可手动锁紧在任何高度，整体结构设计合理，并采用特殊订做的高强度铝材加工，即减轻整套工具的重量，又增加了其强度可以满足各种救援需求。</p> <p>2、最大撑顶力 28T</p> <p>3、支撑柱、延长柱、各种底座和工作头额定承载能力（轴向）：$\geq 120\text{KN}$。</p> <p>4、气动手锁支撑柱 2 根，收拢长度：$\geq 600\text{MM}$，最大展开长度：$\geq 800\text{mm}$，重量：$\leq 7\text{KG}$</p> <p>5、气动手锁支撑柱 2 根，收拢长度：$\geq 900\text{MM}$，最大展开长度：$\geq 1300\text{mm}$，重量：$\leq 8\text{KG}$</p> <p>6、气动手锁支撑柱 2 根，收拢长度：$\geq 1200\text{MM}$，最大展开长度：$\geq 1800\text{mm}$，重量：$\leq 12\text{KG}$</p> <p>7、延长柱 3 根，长度$\geq 500\text{mm}$，重量：$\leq 3\text{KG}$</p> <p>8、延长柱 3 根，长度$\geq 700\text{mm}$，重量：$\leq 6\text{KG}$</p> <p>9、L 型工作头≥ 3 个，重量：$\leq 1.5\text{KG}$</p> <p>10、U 型支撑底座≥ 3 个，重量：$\leq 1.5\text{KG}$</p> <p>11、平面工作底座≥ 4 个，重量：$\leq 2.6\text{KG}$</p> <p>12、八角 90 度底座≥ 4 个，重量：$\leq 2.0\text{KG}$</p>

				13、配件：牵引带 ≥ 2 根，长度 ≥ 5 米，脚踏泵1个，气管1根，长度 ≥ 5 米，钩形扳手1个。
17	阻流袋	个	17	<p>1、用于阻断有毒有害液体沿沟渠或探井流动、扩散，将气囊塞入沟渠、探井充入气体即可。</p> <p>2、紧急封闭直径 300-500mm。</p> <p>3、橡胶材质制成，具有防酸碱性和强密封性，</p> <p>4、短期耐热温度为$\geq 90^{\circ}\text{C}$，长期耐热温度为$\geq 85^{\circ}\text{C}$</p> <p>5、工作（充气）压力：$\geq 1.5\text{bar}$，</p> <p>6、管道直径（最小/最大）：30-50cm，总长度：30 到 50cm 之间，径：27-29.5cm，</p> <p>7、额定容积：$\geq 85\text{L}$，</p> <p>8、需气量：$\geq 130\text{L}$，</p> <p>9、重量：$\leq 5\text{kg}$。</p> <p>10、套装组成：堵漏袋1个、脚踏气泵组件1个、充气软管1根、排气接头1个、铝合金箱一只</p>
18	绝缘剪断钳	个	447	<p>满足事故现场电线电缆或其他带电体的剪切。</p> <p>1、符合 GB8407—1987 标准，尺寸：24 ”，</p> <p>2、材质：绝缘剪柄(橡胶)耐电压不低于 5000V，</p> <p>3、重量$\leq 2\text{Kg}$，</p> <p>4、最大剪切：线缆$\geq 12\text{mm}$，</p> <p>5、特性：剪刀口硬度，</p> <p>6、HRC55—60，剪柄(橡胶)耐电压$\geq 5000\text{V}$，</p> <p>7、绝缘$\geq 380\text{V}$。</p>
19	水陆两用破拆工具组	台	1	<p>一、水陆两用液压破拆工具组包含：水陆两用液压电动液压泵1台、水陆两用液压扩张器1把、水陆两用液压剪切器1把、水陆两用液压双级撑顶器1把、双接口液压连接系统1套、水下警示灯3个、压力维护检测系统1个、电源控制手阀1个、浮力装置3个、专用充电系统1套、高强度塑料运输箱等组成。</p> <p>1、整套产品为水陆两用两栖式设计，既可在路面使用。也可以潜入深水中使用。</p> <p>2、整套产品油路系统为双管独立设计，进油和回油分体循环系统，操作速度更快，更便捷。</p> <p>3、电动泵内部储备的液压油可满足同时将剪切刀片完全展开，扩张臂完全展开，撑顶器活塞完全伸出时所需要的全部油量。</p> <p>4、额定工作压力$\leq 45\text{Mpa}$，额定流量$\geq 0.6\text{L/min}$，低压流量$\geq 2.7\text{L/min}$。</p> <p>5、油箱容积$\geq 3.5\text{L}$，重量$\leq 16\text{kg}$。（含电池、携行包及液压油）</p> <p>二、水陆两用液压扩张器</p> <p>1、额定工作压力$\leq 45\text{Mpa}$。</p> <p>2、最大扩张力$\geq 45-74\text{kN}$，扩张距离$\geq 640\text{mm}$。</p> <p>3、质量$\leq 14\text{kg}$，标配开门开缝、撕裂和混凝土破碎3套</p>

				<p>多功能工具头。</p> <p>三、水陆两用液压剪切器</p> <p>1、额定工作压力$\leq 45\text{Mpa}$。</p> <p>2、能剪切$\phi \geq 32\text{mm}$的 Q235A 材质圆钢和宽度 50mm、厚度$\geq 16\text{mm}$的 Q235A 板材、能一次性剪切$\phi 26$的热轧带肋钢筋。</p> <p>3、开口距离$\geq 210\text{mm}$，质量$\leq 11\text{kg}$。</p> <p>四、水陆两用液压双级撑顶器</p> <p>1、额定工作压力$\leq 45\text{Mpa}$。</p> <p>2、撑顶总高度$\geq 1230\text{mm}$，收拢长度$\leq 570\text{mm}$。</p> <p>3、一级/二级撑顶力$\geq 200\text{kN}/78\text{kN}$，质量$\leq 13\text{kg}$。</p>
20	装载机	台	1	<p>1、2 米锰钢工程铲斗，斗容：$\geq 1\text{m}^3$；</p> <p>2、操作方式：单杆操作；</p> <p>3、额定功率：$\geq 78\text{KW}$；</p> <p>4、卸载高度：$\leq 3500\text{mm}$；</p> <p>5、传动方式：无级变动；</p> <p>6、变速箱形式：≤ 280 双高低速；</p> <p>7、外形尺寸：$\leq 6300*2050*2930\text{mm}$；</p> <p>8、轮胎型号：1670-20；</p> <p>9、车桥：铸钢轮边桥；</p> <p>10、交接：≤ 4.5；</p> <p>11、制动：气刹；</p> <p>12、牵引力$\geq 40\text{kN}$。</p>
21	通信指挥设备（北斗三号手持终端）	台	58	<p>1、接收频率 BDS:B1 频点 GFS:L1 频点</p> <p>2、定位精度 水平：≤ 10 米 (CEP 50%, FDOP≤ 4)</p> <p>3、测速精度 测速精度:0.2m/s</p> <p>4、刷新率 1Hz</p> <p>5、灵敏度 捕获：$\leq -130\text{dBm}$，跟踪：$\leq 138\text{dBm}$</p> <p>6、首次定位时间 冷启动：$\leq 60\text{s}$</p> <p>7、热启动：$\leq 5\text{s}$</p> <p>8、接口协议 NMEA0183</p> <p>9、接收与发射频率接收信号频率：S2C_d、S2C_p</p> <p>10、发射信号频率:Lf1、Lf2</p> <p>11、接收灵敏度 接收信号电平-153dBW 时，误码率$\leq 1e-5$(数据段 24kbps 信息帧)</p> <p>12、双向零值 $1\text{ms} \pm 10\text{ns}$</p> <p>13、发射 EIRP 值$< 13\text{dBW}$</p> <p>14、发射信号频率准确度$\leq 5 \times 10^{-7}$(发送入站信号中心频率与标称频率的偏差)同时接收通道数≥ 4</p> <p>15、通道时差测里误差 $\leq 5\text{ns}(1\sigma)$</p> <p>16、通信成功率 通信成功率：$\geq 95\%$</p> <p>17、报交长度 北斗三号区域:1000 个汉字(最大)</p> <p>18、协议 BLE4.2</p> <p>19、主机尺寸 (L×W×H) 98mm*59mm*23mm</p>

				<p>20、颜色 军绿</p> <p>21、重量 <200g</p> <p>22、工作温度 -20~+55℃</p> <p>23、存储温度 -20~+60℃</p> <p>24、防护特性 IP67</p> <p>25、电池容量 4000mAH</p> <p>26、待机时间 ≥10 小时（开机，北斗 RDSS 不发送报文）；</p> <p>27、报警工作时间 ≥72 小时（SOS 模式，10 分钟上报一次）</p> <p>28、充电时间 ≤5H（充电温度 0℃-45℃）</p> <p>29、描述 具有一键报警和关机报警功能，可实现定位获取，位置上报。</p>
22	▲通信指挥设备（无线数字对讲通讯终端、数字便携对讲机）	台	167	<p>1. ☆对讲机须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2.4 英寸，尺寸 ≤140*60*35mm，重量≤330g，需提供检测报告；（原件核查）</p> <p>2. 频率：350-400MHz；信道容量：≥1024；组群：≥64（每组群≥128 个组）；信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz；</p> <p>3. 工作电压：≥7.4V(额定)；</p> <p>4. 频率稳定度：≤±0.5ppm；</p> <p>5. 工作温度范围：≥-30℃~+60℃；储存温度范围：≥-40℃~+85℃；</p> <p>6. ☆对讲机须具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，须提供证书复印件；</p> <p>7. ☆对讲机须具有国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉）；</p> <p>8. 对讲机应具有良好的可靠性及耐用性，符合国军标，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能；</p> <p>9. 对讲机应具备良好的防尘防水功能，防尘防水等级 ≥IP68，提供检测报告；（原件核查）</p> <p>10. 对讲机内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0，提供设备内置版本截图及检测报告；</p> <p>11. 对讲机支持喇叭导水功能，在暴雨、坑道等环境下对讲机喇叭容易进水，现场工作人员无需甩动对讲机，水就能正常导出，保证对讲机音质清晰、声音响亮；</p> <p>12. 对讲机支持音量和信道切换旋钮二合一，旋钮支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人；</p> <p>13. 对讲机支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于 25dB；</p> <p>14. 为区分普通对讲机与防爆对讲机，防爆对讲机应具备特殊颜色外观，颜色应为黄色、橙色或者红色等易于分辨的颜色；</p>

				15. ☆对讲机要求无缝接入甘肃省应急管理厅 370 兆应急指挥窄带无线通信网中使用并联网测试，须提供无缝接入承诺函。 (提供检测报告原件核查)
23	绳索救援 套装	套	145	<p>山岳救援头盔采用六点悬浮扁带系统，下颌带可调节长度。头盔上有带滑动开关的通风孔，头盔可兼容头灯、护目镜、听力保护设备以及各种配件，可自由组合。可充电头灯，内置感应照明技术，≥ 900 流明，重量≥ 120 g，眼罩能提供≥ 2 级的日光过滤保护，并经过防磨和防雾处理，全身可调节安全带配有 5 个挂点，配备挂带来固定胸式上升器。带有 4 个工具环和 2 个肩部的挂环。最大工作负荷：≥ 140 kg，重量≤ 2500g；D 型自动锁：采用 2 重自锁系统，纵向拉力≥ 30kN；横向拉力≥ 10kN；开口拉力≥ 8kN，重量≤ 90g，开口尺寸≥ 22mm；手动 O 型锁：铝合金 O 型丝扣主锁，纵向拉力≥ 26kN；横向拉力≥ 8kN；开口拉力≥ 7kN，开口尺寸≥ 16mm；手式上升器由轻合金和橡胶把手制成，绳索直径 8 mm - 12 mm，重量≤ 280 g；止坠器：外壳采用铝合金材质，使用绳索直径：11-12mm；</p> <p>下降器：绳索直径：10-12mm，可承重≥ 220kg，重量≤ 450g；</p> <p>小单滑轮：适用绳径≤ 12mm，主轴破断载荷≥ 22kN；大单滑轮：适用绳径≤ 16mm，主轴破断载荷≥ 22kN；双滑轮：主挂点可同时连接 3 把主锁，2 个侧部连接孔，1 个底部连接挂点，两侧侧板连接均可实现自锁功能。铝合金主体，不锈钢轴杆。适用绳径≤ 16mm，断裂负荷≥ 22kN；纵排双滑轮：适用绳径≤ 13mm，铝合金材质，主轴破断载荷≥ 22kN；带有两个连接点的聚酰胺扁带，最大工作负荷 22 kN，重量≥ 30g；静态力学性能，初始变形 15mm，3min 内继续加载至 15kN，保持 3min，缓冲器未破损。全防水背包，容量≥ 45 升，由 PVC 材料制成，有衬垫肩带和背板，可携带工作所需全套装备，重量≥ 1000 g；耐磨性能，在 9kPa 压力下，经 500 次循环摩擦后未破损，扁带 A：工作负荷≥ 22kN，宽度≥ 16mm，长度≥ 60cm；扁带 B：工作负荷≥ 22KN，宽度≥ 16mm，长度≥ 120cm；铝制，使用绳索直径：8-11mm，断裂强度≥ 40kN；采用 PVC 涂层材料。双层缝合，在第一层出现磨损后，能及时发现，同时第二层提供保护，不至于磨损绳体，提供双层防护。展开尺寸宽度≥ 13cm，长度≥ 100cm。用≥ 4cm 宽粘扣连接；铝合金分锚器，孔数≥ 8，孔径：8x\varnothing 20 mm，拉力≥ 40kN；材料为尼龙，直径≥ 10.5mm，长度≥ 200m。断裂强力≥ 25kN，打结强力≥ 15kN，极限冲坠次数≥ 9，首次冲击力≥ 5kN，静态延伸率$\leq 8.5\%$。山岳救援头盔：1 顶、头灯：1 个、护目镜 1 副、全身式安</p>

				全吊带：4个、D型自动锁（安全钩）：10个、手动O型锁（安全钩）：1个、上升器：1个、止坠器（抓绳器）：1个、下降器：1个、小单滑轮：3个、大单滑轮：1个、双滑轮：2个、纵排双滑轮：1个、连接带：1根、缓冲器：1个、装备打理包：1个、地垫：1个、扁带A：2个、扁带B：2个、双耳救援8字环（安全钩）：1个、绳索保护套：1个、中分力板：1个、安全绳：1根、绳索手套：1副。
第四包				
序号	产品名称	单位	数量	主要技术参数
1	▲后勤保障车辆（运兵车）	台	9	<p>一、主要参数：</p> <p>1、燃油种类：柴油；</p> <p>2、排放依据标准：国六；</p> <p>☆3、排量和功率（ml/kw）：≥2775/120（提供国家工信部公告佐证）；</p> <p>☆4、车身尺寸：长5900mm~6000mm，宽1800mm~2100mm，高2200mm~2900mm（提供国家工信部公告佐证）；</p> <p>5、轴数：2；</p> <p>6、轴距（mm）：3300~3800；</p> <p>7、整备质量（kg）：2800~3100；</p> <p>8、总质量（kg）：4200~4500（在省级或省级以上的带CMA、CNAS标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）；</p> <p>9、前、后轮距（mm）：≤1750/1710；</p> <p>10、前悬/后悬（mm）≤1100/1400；</p> <p>11、接近角/离去角（°）：≤25°/23°；</p> <p>☆12、额定载客人数（人）：≥14（提供国家工信部公告佐证）；</p> <p>☆13、最高时速（km/h）：≥130。</p> <p>二、基本配置：</p> <p>1、驱动形式：4×4或4×2；</p> <p>2、六档手动变速、承载式车身、前后盘式制动、平推窗、全车三点式安全带、电动门窗+遥控锁、收音机、倒车雷达、PVC地铺、电动调节电热除霜手动折叠带转向灯后视镜、集成式尾门踏板、电动外挂侧滑门踏板、PU换挡手柄、电动空调、前门踏步、吸能式转向管柱、有踏步灯、黑灰色防擦条、PU换挡防尘套、正副驾驶遮阳板（带票据夹）、车身同色前后保险杆、车身同色后视镜、防眩目内后视镜、黑色门扣手、有高位制动灯、单压缩机。</p> <p>三、专用配置：</p> <p>1、驾驶室顶部前端装配应急救援专用警灯，实现喊话警示作用，能够连接U盘，实现自动播放防火宣传语音等功能，警报器功率≥100W；</p>

				<p>2、车身颜色：整车颜色为应急救援统一制式颜色；</p> <p>3、车辆前部两侧粘贴应急标识、车身两侧粘贴“应急救援”字样。</p>
2	后勤保障装备运输车（装备车）	台	3	<p>一、主要技术要求</p> <p>1、底盘：采用国产4×2载货汽车底盘。</p> <p>☆2、整车总质量：≥16吨（提供国家工信部公告佐证）。</p> <p>3、发动机功率：≥160kw。</p> <p>4、采用排半驾驶室，乘员3人。</p> <p>☆5、整车尺寸：≥7000×2400×3200mm（提供国家工信部公告佐证）。</p> <p>5、最高车速：≥100km/h。</p> <p>二、厢体</p> <p>1、材质：厢体骨架为优质碳钢；内部器材架采用铝合金型材，厢体内饰板采用厚度≥1.5mm铝合金板材，底板采用厚度≥3mm花纹铝板，器材架隔板采用厚度≥1.5mm花纹铝板。</p> <p>2、厢体左右两侧各设置3扇及以上卷帘门，材质为轻质高强度铝合金，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>3、器材架布置：厢体内左右两侧分开布置，车厢中间预留过道，便于放置装备，配备防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具或绑带。</p> <p>4、车辆尾部加装知名品牌液压升降尾板，载重不小于0.5吨，便于装卸货物。</p> <p>5、脚踏步：车厢侧面、后部下围应设有隐藏式踏步，便于上下车厢，框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。</p> <p>6、厢体内设置LED照明灯。</p>
3	森林火灾扑救特类车辆（水雾消防车）	台	4	<p>一、整体主要技术参数</p> <p>1、整车外形尺寸（长×宽×高）：≥5800mm×1800mm×2100mm；</p> <p>☆2、总质量：≥4300kg；（提供国家工信部公告佐证）</p> <p>3、乘员数量：2+3人，原装驾驶四门双排；</p> <p>4、驱动形式：4×4；</p> <p>5、发动机额定功率：≥103kw；</p> <p>6、排放标准：国VI；</p> <p>7、轴距：≥3600mm；</p> <p>8、最高车速：≥115km/h；</p> <p>9、接近角/离去角：≥50°/19°；</p> <p>10、燃油种类：柴油；</p> <p>11、制动系统：液压制动、ABS+EDS；</p> <p>12、整车颜色：消防红R03；</p>

			<p>13、电动玻璃升降窗、带空调系统、带中控门锁、360 全景影像；</p> <p>14、器材箱门未关提示箱门未关，驾驶室光报警，防止行车发生事故；</p> <p>15、涉水深度$\geq 600\text{mm}$，越壕$\geq 500\text{mm}$，越障$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>二、水雾系统</p> <p>1、柱塞泵额定流量：$\geq 3\text{L/s}$；</p> <p>2、额定系统工作压力/最高压力：$\geq 4\text{Mpa}/10\text{MPa}$；</p> <p>3、灭火剂：水系灭火剂；</p> <p>4、喷雾枪流量：$\geq 2\text{L/s}$；</p> <p>5、喷枪射程：$\geq 20\text{m}$；</p> <p>☆6、水罐容积：≥ 1000 立方米。（提供国家工信部公告佐证）</p> <p>三、电气系统</p> <p>1、驾驶室顶部前端为红色长排警灯，警报器功率$\geq 100\text{W}$；</p> <p>2、环绕照明：左右各 2 个环绕照明灯；</p> <p>3、自动充电分离装置：配置蓄电池自动分离式充电装置及充电线插头。</p> <p>四、器材箱</p> <p>1、结构：器材箱骨架采用高强度铝合金型材，内藏式，蒙板与骨架之间采用高强度结构用粘结胶粘结，外表面光滑、平整、美观。</p> <p>2、器材空间：器材箱容积$\geq 1.2\text{m}^3$，可携带破拆工具、机动泵、救援担架、医药急救箱等器材。</p>	
4	森林火灾扑救特类车辆（草原灭火车）	台	2	<p>☆用于草原火灾扑救，集成打清一体、风水化一体、拖拉碾压一体的多功能新型灭火战车，包括灭火挡板（前伸长度：$\geq 1\text{m}$；挡板展开长度：$\geq 1.5\text{m}$）、碾压灭火板（长度：$\geq 2.6\text{m}$）、拖拽灭火装置（展开长度：$\geq 3\text{m}$）、风力灭火机、灭火弹箱等。</p> <p>技术参数：</p> <p>一、水陆两栖全地形车</p> <p>1、发动机：立式、水冷、四冲程、直列顶置双凸轮轴、汽油发动机、润滑方式：压力润滑与飞溅润滑相结合（在省级或省级以上的带 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）。</p> <p>2、运行时间：10-12 小时。</p> <p>☆3、标定功率：$\geq 26\text{KW}$（在省级或省级以上的带 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）。</p> <p>4、冷却/启动/制动：液冷/电启动/液压。</p> <p>5、操作：手把式。</p> <p>6、控制器：右手变速转把油门。灯光开关，点火开关。</p> <p>7、离合器：皮带传动，无极变速器（CVT）。</p>

				<p>☆8、变速箱/驱动系统：采用单差速行星式变速箱传动，无极变速器（CVT），传动效率高，采用机械式四挡变速、操作方便简单，CVT+2 前进挡、空挡、倒挡。（在省级或省级以上的带 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）。</p> <p>9、车架：高强度大梁钢板焊接、成型槽钢、环氧涂层防锈，高强和耐久焊接。</p> <p>10、上下车体/车底护板：高密度改性聚乙烯，具备耐高温低温、强度高、低温任性号好、绝缘等特性，采用吸塑成型工艺，车辆部件采用封闭设计，确保车辆部件长期使用的安全性和密闭性。</p> <p>11、燃料及容量：汽油，≥38L。</p> <p>12、载客人数：陆地 2 人，满载质量：1500kg（±20kg）。</p> <p>☆13、陆地/水上驱动方式：6 轮全轮驱动 速度-陆地：≥45km/h（在省级或省级以上的带 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）。</p> <p>14、传动方式：皮带、链条传动。</p> <p>15、车身尺寸：2710×1720×1980mm（±50mm）。</p> <p>☆16、轴距/轮距：≥730+730mm/1420mm（在省级或省级以上的带 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）。</p> <p>17、工作环境：全天候，全路面，-40℃~+50℃。</p> <p>18、最大爬坡角：≥32°。</p> <p>19、最小转弯半径：0.72m。</p> <p>21、高压细水雾参数 发动机：知名品牌 6.5HP 电启动； 变速箱：知名品牌 IPZ0813； 压力：40Bar； 流量：39L； 水箱容积：280L； 高压编织管：30 米； 喷枪：直流雾化双用 NV404-3。</p>
5	森林火灾扑救特类（远程供排水抢险车）	台	2	<p>一、底盘主要参数</p> <p>1、燃料种类：柴油；</p> <p>2、排放依据标准：GB17691-2018 国VI；</p> <p>3、轴数：≥2；</p> <p>4、轴距：≥3690mm；</p> <p>5、功率：≥100kw；</p> <p>6、驱动型式：4×4；</p> <p>7、直列四缸、水冷、高压共轨、增压中冷柴油发动机；</p> <p>8、变速箱：机械式手动变速箱，5 个前进档；</p>

			<p>9、转向系统：左置，液压助力转向，方向盘高度和角度可调；</p> <p>10、制动系统驻车制动：中央鼓式制动。</p> <p>二、整车主要参数</p> <p>1、总质量：$\geq 3500\text{kg}$；</p> <p>2、整备质量：$\geq 3200\text{kg}$；</p> <p>☆3、外形尺寸：$\leq 5995 \times 1890 \times 2270\text{mm}$ 提供第三方检验(检测)机构出具的有效的检验(检测)报告扫描件并加盖生产厂家公章(报告需具有检验检测机构公章或专用章，并标注有CMA 或 CNAS 标志)；</p> <p>☆4、接近角/离去角($^{\circ}$)$\geq 40/15$（提供国家工信部公告佐证）；</p> <p>5、最高车速：$\geq 110\text{km/h}$；</p> <p>6、涉水深度$\geq 600\text{mm}$，越壕$\geq 500\text{mm}$，越障$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>7、安装取力器，作为动力源。</p> <p>三、驾驶室</p> <p>1、结构：原装双排；</p> <p>2、司乘人员数：$\geq 2+3$ 人；</p> <p>3、驾驶员位置：左置；</p> <p>4、加装取力器等设备控制开关。</p> <p>四、器材箱</p> <p>1、结构：主框架结构采用优质碳钢焊接，内蒙皮为镀锌花纹板。根据器材固定需要，配置铝合金型材固定架或隔板。</p> <p>2、器材箱：器材箱卷帘门位于两侧各二套，和一套车辆尾部，材质为轻合金卷帘门，质量轻，防腐性能好，卷帘门的特殊结构确保了外部雨水很难渗入，密封性能良好，内设有照明灯。</p> <p>五、容罐</p> <p>1、容量：$\geq 1000\text{kg}$；</p> <p>2、材质：优质碳钢，厚度$\geq 3\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$；</p> <p>3、罐体结构：内藏式罐体，内设分隔仓浪板，中间开有人孔，整体防锈蚀处理。</p> <p>4、人孔及人孔盖 1 套。直径$\geq \Phi 500\text{mm}$；</p> <p>5、注水管位于罐体尾部，通径为 DN65。排污管 1 个，位于罐体底部，通径为 DN40。带手动阀门开关。</p> <p>六、管路系统</p> <p>1、人孔：设\geq直径$\Phi 500\text{MM}$ 人孔 1 个，带有快速锁定/开启装置。</p> <p>2、设一个 DN65 罐至水泵进水口，手动球阀控制。</p> <p>3、设一个 DN65 外吸水口，手动球阀控制，带阳端接头。</p> <p>4、设两个 DN40 出水口，两个 DN25 出水口，手动球阀控</p>
--	--	--	--

				<p>制，带森林消防管牙。</p> <p>5、一个 65 消防栓注水管路，手动球阀控制，带管牙。</p> <p>6、一个 DN25 泵到水罐注水口，手动球阀控制。</p> <p>7、一个 DN40 罐体排污口，手动球阀控制。</p> <p>七、灭火泵</p> <p>高压水泵参数</p> <p>1、形式：柱塞式；</p> <p>2、额定流量：≥185L/min@8.0MPa；</p> <p>3、出口额定压力：≥8.0MPa；</p> <p>4、最大吸深：≥7m；</p> <p>5、额定功率：≥30KW；</p> <p>6、长×宽×高：≥485mm×365mm×235mm；</p> <p>7、扬程：≥500m；</p> <p>8、水带供水距离≥3000m；</p> <p>9、水枪射程≥25m。</p> <p>八、控制面板</p> <p>操控显示屏在车辆尾部，显示屏有压力表、水泵转速表、真空表、液位显示、（根据实际需求配置）等功能。</p> <p>九、爬梯及上车拉手</p> <p>后爬梯采用铝合金爬梯，使用时离地不超过 350mm，离地高度符合人体力学的情况下方便消防员穿着消防服鞋抬脚登梯，车顶上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理。</p> <p>十、喷漆</p> <p>1、油漆采用优质油漆；</p> <p>2、R03 大红色或森林消防橘黄色；</p> <p>十一、随车器材</p> <p>1、吸水管 4 米 1 根；</p> <p>2、分水器 DN40 二分水 2 件卡式。</p> <p>3、分水器 DN40 变 DN25 三分水 2 件卡式。</p> <p>4、水带 50-40-30 2 盘高压；卡式。</p> <p>5、水带 50-25-30 2 盘高压；卡式。</p> <p>6、40 高压水枪 1 把。</p>
6	消防摩托车	台	123	<p>一、主要参数：消防（山地）摩托车</p> <p>1、发动机型式：单缸、四冲程、水冷；</p> <p>2、排量：270ml<排量≤300ml；</p> <p>3、最大功率：>13Kw/6500r/min；</p> <p>4、最大扭矩：>22Kw/5500min；</p> <p>5、驾驶操纵方式：方向把式；</p> <p>6、外形尺寸（长×宽×高）：<2300×1400×2100mm；</p>

			<p>7、轴距：>1200mm；</p> <p>8、最小离地距离：>180mm；</p> <p>9、满载质量：<510Kg；</p> <p>10、最高车速：>50Km/h；</p> <p>11、制动距离：<7m；</p> <p>12、传动方式：CVT 轴传动；</p> <p>13、驱动方式：4WD；</p> <p>14、启动方式：单一电启动；</p> <p>15、水箱容积：≥60L；</p> <p>16、车身颜色为消防红色，配有警灯、警具、耳麦。</p> <p>二、细水雾装置</p> <p>1、电启动细水雾泵额定工况：工作压力 12Mpa 时流量>0.16L/s；工作压力 7Mpa 时流量>0.15L/s；</p> <p>2、细水雾喷射距离：≥6m；</p> <p>3、有效喷射时间：>3min；</p> <p>4、绞盘水管长度：30m；</p> <p>三、配消防泵 1 台（含水枪、进水管、20 米出水管各 1 件）</p> <p>1、额定流量：>3.4L/s；</p> <p>2、额定压力：≥0.55Mpa；</p> <p>3、功率：≥4Kw/4000r；</p> <p>4、最大扬程：>55m；</p> <p>5、整机质量：<32Kg；</p> <p>6、水泵可从车上随意拆卸，并可单独操作；</p> <p>7、外形尺寸（长×宽×高）：<550×450×460mm；</p> <p>☆四、可靠性：可靠性试验过程中，摩托车底盘不得出现 QC/T29117.6-1993 中规定的严重故障及致命故障，改装后的消防摩托车不得出现行驶时偏斜、转向沉重、抖动等危及安全行驶的现象，灭火装置、救援装置和警用声、光装置应无损坏、位移、裂纹、漏油和漏气等现象。可靠性试验后，消防摩托车的灭火装置、救援装置和警用声、光装置应能正常工作。提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的型式检验报告扫描件并加盖生产厂家公章。</p>	
7	后勤保障应急电源车（电源车）	台	5	<p>一、整车主要技术参数</p> <p>1、发动机功率：≥80kw；</p> <p>2、外廓尺寸（长×宽×高）：≥5990×1900×2700mm；</p> <p>3、轴距：≥3300mm；</p> <p>☆4、总质量：≤4500kg；（在省级或省级以上的带 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）</p> <p>☆5、整备质量：≤4400kg（提供国家工信部公告佐证）；</p> <p>6、前悬/后悬：≥1075/1540mm；</p>

			<p>7、接近角/离去角：$\geq 17^\circ / 15^\circ$。</p> <p>二、底盘</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、驱动型式：4×2； 2、最高车速：$\geq 100\text{km/h}$； 3、驾驶室准乘人数：≥ 2 人； 4、轮胎：≥ 7.00 钢丝胎； 5、制动形式：油刹； 6、变速箱形式：5 挡手动变速箱； 7、驾驶室为原装平头驾驶室，配备≥ 7 寸彩屏，安装可视倒车影像，倒车雷达，驾乘室密闭良好，外形美观平整，具有中控锁、电动玻璃举升、原装空调、带方向助力。 <p>三、厢体</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、厢体：外蒙皮冷板，骨架为钢结构骨架并做防锈处理，内侧为$\geq 0.8\text{mm}$ 消音网孔板，中间夹层消音减震材料。厢体具有防火、阻燃、防雨、防尘、防锈、降噪、隔震、长期抗震结构等优点。外层强度高，表面平整美观； 2、车厢内部要求：车厢从头到尾分为二级消音室、机组室及电缆室，设计合理，结构紧凑。内壁安装有冲孔板，内部采用吸音棉填充，吸音效果好，且外表美观； 3、车厢内部照明要求：机组室内布置有交/直流防爆照明灯，在静音厢内备有交流插座； 4、厢体隔音处理：内壁安装有网孔板，内部采用吸音棉填充，吸音效果好，且外表美观。 <p>四、供电配电设备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、配备额定功率$\geq 50\text{KW}$ 发电机组，频率$\geq 50\text{Hz}$，电压$\geq 400\text{V}/220\text{V}$，电流$\geq 90\text{A}$，调速方式：电子调速。 2、启动电瓶，电瓶总闸。自带底座油箱，可连续工作 8 小时以上。电池能量$\geq 2000\text{Wh}$。 3、输出电缆：≥ 30 米；采用 YC3×35+1 型电缆； 4、电缆卷盘：具备自动收放功能； 5、配电柜：安装出线开关、避雷装置，各支路配备过载保护，漏电保护； 6、控制柜：对柴油发电机组进行控制操作； 7、机组接地电缆：YC1*15mm²，配接地杆。 <p>五、照明系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、厢体内照明：车厢内配备防爆防潮 LED 照明灯≥ 4 个； 2、箱体外照明：驾驶室顶部安装倒伏式升降照明灯，灯头功率 150W×2 盏，工作电压：AC220V。遥控操作距离 25 米，升降高度 1.8 米，探照灯可以上下左右旋转，水平旋转角度：360° 垂直旋转角度：180°，水平、垂直旋转速度：3r/min，防护等级 IP66，可遥控和线控两种操作，方便为夜间作业提供照明。
--	--	--	---

			<p>六、灭火设备：ABC 干粉灭火器：≥4kg，2 个；</p> <p>七、外观车身颜色：驾驶室和箱体为工程黄色；</p> <p>八、随车文件</p> <p>1、车辆手册，包括随车功能附件使用及保养说明书 1 份；</p> <p>2、车辆服务质保手册 1 份；</p> <p>3、底盘合格证 1 份；</p> <p>4、底盘使用操作维修手 1 份；</p> <p>5、底盘发动机号码拓印件、底盘号码拓印件 2 套；</p> <p>6、车辆底盘合格证、整车合格证（各 1 份）。</p>
8	中小型水罐消防车（水罐消防车）	台	8 <p>一、整车参数</p> <p>☆1、总质量：≥7100kg（提供国家工信部公告佐证）。</p> <p>2、整备质量：≥4000kg。</p> <p>3、接近角/离去角：≤22/14（°）。</p> <p>4、前悬/后悬：≥1130/1810（mm）。</p> <p>5、最高车速：≥95km/h。</p> <p>6、外形尺寸：≥6300mm×2040mm×3000mm。</p> <p>二、底盘</p> <p>1、驱动型式：4×2。</p> <p>2、轴距：≥3360mm。</p> <p>3、发动机型式：直列4缸、增压中冷柴油发动机。</p> <p>4、发动机功率：≥96KW。</p> <p>5、排放标准：国六。</p> <p>6、离合器：常结合双片干式。</p> <p>7、变速器：机械式五档变速器。</p> <p>8、轮胎：6只，7.00R16LT或优于。</p> <p>9、取力器：采用夹心式取力器。</p> <p>10、制动系统：气压制动系统。</p> <p>三、驾驶室</p> <p>1、结构：双排四门驾驶室，乘员人数≥3+3。</p> <p>2、设备：除原车设备外，加装有警灯、警报器、器材箱灯及泵房照明灯等开关。</p> <p>四、液罐</p> <p>☆1、容量：≥1.5≤2吨；（在省级或省级以上的带 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）</p> <p>2、材质：优质碳钢板，经特殊防腐处理，顶板和侧板厚度≥3 mm、底板厚度≥3mm。</p> <p>3、结构：钢板焊接式，内设防浪板。</p> <p>4、设备：水罐设1个人孔；设1个≥DN40排污口由手动球阀控制；左右各设1个外注水口卡式接口配有闷盖。</p> <p>5、1个≥DN65的溢流管。</p> <p>6、1个全不锈钢浮球式液位指示器，在操作仪表板上设显</p>

			<p>示仪表。</p> <p>五、消防泵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、流量：$\geq 30\text{L/s}$。 2、压力：$\geq 1.0\text{Mpa}$。 3、引水时间：$\leq 35\text{s}$（吸深7m时）。 4、安装形式：后置式。 5、引水形式：机械密封，活塞式引水。 <p>六、管路系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、进水管路： 内进水管路：1个$\geq 100\text{mm}$的后进水，由罐体进入消防泵，装1只$\geq \text{DN}100$手动蝶阀控制，连接液罐与水泵。 后进水管路：设1个$\geq 100\text{mm}$后吸水管路，管牙接口（闷盖密封）。 2、出水管路： 水泵一侧设1个$\geq \text{DN}65$另一侧设1个$\geq \text{DN}80$的常压出口由手动阀门控制； 1个$\geq 80\text{mm}$的炮管路，采用$\geq 80\text{mm}$挠性接头。 3、注水管路： 外注水管路：泵房左右两侧各设有1个$\geq 65\text{mm}$接口的外注水管路，可通过消防栓及外接水源向罐内注水，接口为卡式接口，并装有闷盖。 内注水管路：泵房内设置1个$\geq 65\text{mm}$内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有$\geq \text{DN}65$的手动阀控制。 4、放余水管路：为保护水泵及各球阀，在水泵及球阀的最低处加装放余水阀。 <p>七、消防炮</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、流量：$\geq 30\text{L/S}$。 2、压力：$\leq 0.9\text{MPa}$。 3、射程：$\geq 50\text{m}$。 4、回转角：$\geq 360^\circ$。 5、俯仰角度：$\geq -30^\circ \sim 75^\circ$。 6、操作方式：手动控制。 <p>八、取力器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、型式：夹心式。 2、操纵：电磁阀、气动控制，控制位置位于驾驶室内仪表盘处，并设有指示灯，可表示取力器的接合、分离状态。 3、润滑方式：飞溅式油润滑。 <p>九、器材箱及泵房</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材质：主骨架采用优质车用型钢，内部器材架采用铝合金型材，内饰板采用表面阳极氧化铝合金花纹板。 2、结构：主骨架为焊接结构，内部器材架为铝合金型材搭接结构，器材放置空间充足且取用方便。 3、卷帘门：器材箱左右两侧及泵房左右后三侧都采用轻质高强度铝合金制成，表面阳极氧化处理，采用拉杆式结构
--	--	--	---

			<p>；拉手和锁坚固耐用，不易变形所有卷帘门可通用一把钥匙开启；经过水淋密封性能试验，防雨密封性能良好。</p> <p>4、车顶护栏：采用栏板式。</p> <p>十、电器</p> <p>1、车顶前端安装有长排红色警灯，警报器功率为$\geq 100W$，警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。</p> <p>2、车辆两侧上方各配有爆闪灯，两侧下方安装安全标志灯。</p> <p>3、车顶后配有$\geq 12V$、$\geq 35W$全方位火场照明灯1只。</p> <p>十一、整车</p> <p>1、外观：喷涂R03消防红烤漆。</p> <p>2、吸水管采用绿色图层，出水管采用红色图层。</p> <p>3、操纵仪表板：位于泵房左侧前部，装有转速表、真空表、水泵出水常压表1支、水温表、油温表、器材箱照明开关、水罐液位指示装置1个。</p> <p>十二、总体技术要求</p> <p>1、所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志。</p> <p>2、整车性能符合GB7956《消防车消防性能要求及试验方法》的规定。</p> <p>3、整车性能符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分：通用技术条件》的规定。</p> <p>4、整车符合GB7956.2-2014《消防车 第2部分：水罐消防车》的规定</p> <p>5、消防泵性能符合GB6245-2006《消防泵》的规定。</p> <p>6、整车外廓尺寸、轴荷及质量符合GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定。</p> <p>7、整车外部照明和信号装置符合GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定。</p> <p>8、所有粘接、焊接牢固，光洁，平整。</p> <p>9、车顶设有防护栏板、防滑花纹板。</p> <p>10、车辆后尾部右侧设有铝合金制作的上下人梯；可方便的登上车顶。</p>
9	中小型水陆两栖救援车（全地形水陆两栖车）	台	<p>4</p> <p>技术参数（全地形水陆两栖车）</p> <p>1、发动机：4冲程OHV V-Twin/电喷/EFI电子燃油喷射；</p> <p>☆2、发动机排量：$\geq 700cc$；（在省级或省级以上的带CMA、CNAS标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）</p> <p>3、轴距/轮距：$\leq 680mm \times 3 / \leq 1300mm$；</p> <p>☆4、车身尺寸：$\leq 3100 \times 1600 \times 1300mm$，（在省级或省级以上的带CMA、CNAS标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）；</p> <p>5、车辆自重：$\leq 630kg$；</p>

				<p>6、车身/车底护板/车架：加强级高分子聚乙烯车体，材料具备耐高低温、强度高和低温韧性好等特性。/配备的车底护板可实现双重保护，应付多种极端恶劣地形。/成型槽钢结构，高强和耐久焊接，聚酯粉末涂层提供持久保护；</p> <p>7、启动方式：三重保险一键电启动；</p> <p>8、最大爬坡角度：$\geq 38^\circ$；</p> <p>9、接近角/离去角：$\geq 60^\circ / \geq 80^\circ$，最小转弯半径：$\leq 620\text{mm}$；</p> <p>10、轮胎：采用水陆两栖全地形车专用的鸭蹼轮胎，</p> <p>11、垂直越障能力：$\geq 400\text{mm}$；</p> <p>12、燃油型号/油箱容积：汽油 92#/$\geq 27\text{L}$；</p> <p>13、变速箱：采用行星式差速变速箱传动，无极变速器（CVT），设置前进挡（高档和低挡）、空挡、倒挡，以实现最迅速便携的档位切换模式；</p> <p>14、油门：手闸式油门，防止启动及颠簸越野路况误加油；</p> <p>15、发动机冷却方式：自然冷却+独立冷却系统；</p> <p>16、驱动形式：陆地 8 轮驱动，水上 8 轮驱动或舷外机驱动；</p> <p>17、额定载荷：陆地：$\geq 550\text{kg}$，水上：$\geq 420\text{kg}$；</p> <p>18、车速：陆地：$\geq 45\text{km/h}$；水上：$\geq 5\text{km/h}$（轮胎划水）；</p> <p>19、车辆配备：</p> <p>19.1 安全头盔 2 顶：压缩折叠时仅 45mm，便于收纳，一秒佩戴，重量$\leq 375\text{g}$；</p> <p>19.2 维修扳手 1 把：尺寸 209*66mm，最大开口 30mm，重量$\leq 81\text{g}$。</p> <p>19.3 移动保障车库：2 人在 60 秒内完成主体的架设、撤收，不需要借助任何充气工具进行充气支撑搭建、收放自如、两端无限扩容；</p> <p>☆（1）面料抗拉强度：经向$\geq 2300\text{N}/50\text{mm}$，纬向：$\geq 1500\text{N}/50\text{mm}$；断裂伸长率：经向$\geq 20\%$，纬向$\geq 22\%$；抗透水性：2min 在 25kPa 压力下无任何渗透点和水痕；抗 UV：经 UV（不小于 160h）老化实验后，颜色无明显变化；（在省级或省级以上的带 ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）；</p> <p>☆（2）篷布有焰燃烧时间$\leq 10\text{s}$；（在省级或省级以上的带 ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告/认证的扫描件并加盖生产厂家公章）；</p> <p>（3）帐篷连接件抗拉强度：$\geq 900\text{N}$；</p> <p>（4）帐篷支架抗拉强度：$\geq 130\text{N}/\text{mm}^2$。</p>
第五包				
序号	产品名称	单位	数量	技术要求

1	▲多功能 轻型应急 救援车(应 急救援消 防车)	台	1	<p>☆多功能轻型应急救援车</p> <p>1.1 总体要求</p> <p>1.1.1 国产知名越野全驱底盘；</p> <p>1.1.2 外形尺寸：$\leq 9000 \times 2550 \times 4000\text{mm}$；</p> <p>1.1.3 发动机功率：$\geq 335\text{kW}$；</p> <p>1.1.4 支腿：可一键展开；</p> <p>1.1.5 配备机具快换装置，可实现车上快速切换作业机具，满足复杂场景快速救援需要。</p> <p>1.2 底盘</p> <p>☆1.2.1 发动机功率：$\geq 335\text{kW}$；</p> <p>☆1.2.2 燃料：柴油；</p> <p>1.2.3 尾气排放：国六排放标准；</p> <p>1.2.4 驱动型式：4×4</p> <p>1.3 操作台</p> <p>1.3.1 转台设有回转结构，可使转台 360° 连续转动，满足多场景快速救援需要，同时左侧设置有上车操纵室；</p> <p>1.3.1 车辆上车操纵室控制操纵挖掘臂、转台回转、机具切换等功能，底盘驾驶室控制行驶、推土铲功能，下车操作箱控制绞盘、支腿、升降照明灯等功能。</p> <p>1.4 支腿</p> <p>1.4.1 车辆设有支腿用于承载车辆作业时整车重量；</p> <p>1.4.2 具备一键展收功能；</p> <p>1.4.2 支腿横向跨距$\leq 3500\text{mm}$。</p> <p>1.5 作业属具</p> <p>1.5.1 臂架头部配置快换装置，可快速更换破拆属具，方便进行多功能救援；</p> <p>1.5.2 破碎锤</p> <p>1.5.2.1 破碎锤采用液压冲击破碎；</p> <p>1.5.2.2 钎杆直径：$\geq 45\text{mm}$；</p> <p>1.5.2.2 打击频率：不低于 500-800bpm；</p> <p>1.5.3 液压剪：具备鄂口，可用于破碎钢筋混凝土结构，最大切断力：$\geq 450\text{kN}$；</p> <p>1.5.4 抓木器：最大抓取重量$\geq 1\text{t}$；</p> <p>☆1.5.5 起重能力：最大起重：$\geq 3000\text{kg}$，臂架在最大作业幅度时起重能力：$\geq 800\text{kg}$；</p> <p>☆1.5.6 铲斗：铲斗容积：$\geq 0.3\text{m}^3$，最大挖掘高度$\geq 7\text{m}$，最大挖掘深度：$\geq 3\text{m}$；涉水深度$\geq 600\text{mm}$；</p> <p>1.5.7 推土破障铲</p> <p>1.5.7.1 在车辆行驶状态时可将推土破障铲收起，并设置有防掉落保护装置；</p> <p>1.5.7.2 推土破障铲高度可调节；</p> <p>1.5.7.3 平地破障宽度：$\geq 2400\text{mm}$。</p>
---	--------------------------------------	---	---	---

				<p>1.6 绞盘</p> <p>1.6.1 额定牵引力：$\geq 75\text{kN}$；</p> <p>1.6.2 钢丝绳有效工作长度：$\geq 35\text{m}$；</p> <p>1.7 升降照明系统</p> <p>1.7.1 发电机 额定功率：$\geq 10\text{kW}$；启动方式：电启动；连续运转时间：$\geq 8\text{h}$；</p> <p>☆1.7.2 升降照明灯 控制方式：电控气压式； 配备不低于 4 个灯盘，照明灯功率为$\geq 4 \times 1000\text{W}$；灯头最高离地高度$\geq 6.0$ 米。</p> <p>1.8 电气系统</p> <p>1.8.1 上车操纵室配有彩色液晶显示屏，可显示底盘发动机状态信息、挖掘臂工作状态信息，切换工作模式、控制支腿动作，并可通过显示屏查询故障。</p> <p>1.8.2 车辆驾驶室上方装有红色圆形警灯；</p> <p>1.8.3 车辆安装有挖掘臂照明及操纵室前侧照明；</p> <p>1.8.4 配备自动脱离充电装置，发动机启动时可自动弹出。</p> <p>注：①整车参数证明材料以工信部公告为佐证。 ②投标人须提供所投车辆检测报告复印件。</p>
2	▲中大型水罐消防车	台	1	<p>一、整车主要参数</p> <p>☆1、外形尺寸：$\geq 6000 \times 2000 \times 3000$</p> <p>☆2、最大总质量：$\geq 9000\text{kg}$</p> <p>☆3、额定质量：$\geq 3500\text{kg}$</p> <p>☆4、载液量：$\geq 3500\text{L}$</p> <p>☆5、最高车速：$\geq 95\text{km/h}$</p> <p>6、水泵额定流量：$\geq 30\text{L/s@1.0MPa}$</p> <p>7、消防炮额定流量：$\geq 30\text{L/s@0.8MPa}$</p> <p>8、消防炮射程：$\geq 55\text{m}$</p> <p>9、接近角/离去角：$\geq 20^\circ / 15^\circ$</p> <p>10、前悬/后悬：$\geq 1040/1500$</p> <p>二、底盘主要参数</p> <p>☆1、驱动型式：4×4</p> <p>☆2、轴距$\geq 3300\text{mm}$</p> <p>3、发动机定功率：$\geq 110\text{KW}$</p> <p>三、驾驶室</p> <p>1、结构：平头、四开门双排驾驶室；</p> <p>2、座位设置：前排 2 人（含驾驶员）+后排 3 人；</p> <p>3、设备：除原车设备外，加装有 100W 警报器、取力器控制开关及警灯控制盒。</p> <p>四、罐体</p> <p>1、容量：\geq水 3500L；</p> <p>2、材质：水罐采用优质碳钢板，罐体内部进行腐处理，水罐底板 4mm 碳钢板，水罐侧板及封板 3mm 碳钢板，水罐顶</p>

			<p>板 3mm 碳钢花纹板；</p> <p>3、结构：钢板焊接式，内设防荡板；</p> <p>4、设备：</p> <p>1 个人口盖，带有快速锁紧及开启装置</p> <p>1 个溢流装置</p> <p>1 个液位指示计</p> <p>1 个排污口，手动阀控制</p> <p>五、消防泵</p> <p>1、品牌：国产知名品牌消防泵</p> <p>2、流量：$\geq 30\text{L/s}$</p> <p>3、压力：$\geq 1.0\text{Mpa}$</p> <p>4、最大吸深：$\geq 7\text{m}$</p> <p>5、引水时间：$\leq 35\text{s}$</p> <p>6、真空泵形式：活塞式</p> <p>7、安装形式：后置式</p> <p>六、管路系统</p> <p>1、罐出水管路：设有 1 个 DN100 的罐出水管路，水由罐体进入消防泵，装有 1 只 DN100 手动蝶阀，通过 DN100 挠性接头连接水罐与消防泵。</p> <p>2、外进水管路：消防泵后部有一个外进水口，外接 100 吸水管，螺纹式管牙接口。</p> <p>3、出水管路：消防泵左右各有 1 个 DN80 的常压出水口；1 个 DN80 的炮管路，采用 DN80 挠性接头，用 DN65 炮球阀控制。</p> <p>4、注水管路：2 个 DN65 管路（外注水）位于泵房内左右两侧；1 个 DN65 罐注水管路，可通过消防泵直接向罐内注水；</p> <p>5、放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路的最低处加装放余水阀。</p> <p>6、冷却水管路：为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有冷却水管路及不锈钢球阀。</p> <p>七、取力器</p> <p>1、型式：夹心式（全功率）</p> <p>2、操纵：电磁阀控制（电动操控）</p> <p>3、冷却方式：强制可调式水冷</p> <p>4、润滑方式：飞溅式油润滑</p> <p>八、消防炮</p> <p>1、品牌：国产知名品牌</p> <p>2、流量：$\geq 30\text{L/s}$</p> <p>3、射程：$\geq 50\text{m}$</p> <p>4、压力：$\geq 0.8\text{MPa}$</p> <p>5、回转角度：水平 360°，俯仰 $-35^\circ \sim 70^\circ$</p> <p>九、器材箱</p> <p>1、材质：骨架为优质型钢；蒙板为氧化铝合金花纹板粘结</p>
--	--	--	---

				<p>结构。</p> <p>2、结构：全钢框架焊接结构，后泵房左右后侧各1扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小。</p> <p>十、电器系统</p> <p>1、驾驶室顶部配备1.4米长排豪华红红LED警灯。</p> <p>2、整车后顶部安装50W LED消防探照灯1个，360度遥控转动。</p> <p>3、车辆尾部安装可折叠式爬梯。</p> <p>4、车辆两侧上方各配有2个红色爆闪灯及2个侧照明灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合GB4785规定。</p> <p>5、警报器功率为100W；警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。</p> <p>6、附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。仪表板上装有：压力表、液位计、电源总开关及器材箱灯开关等。</p> <p>注：①整车参数证明材料以工信部公告为佐证。 ②投标人须提供所投车辆检测报告复印件。</p>
3	后勤保障 车辆(装备 运输车)	台	1	<p>(1) 整车主要参数</p> <p>外形尺寸(mm)：≥6980×2350×3200（提供国家工信部公告佐证）</p> <p>总质量(Kg)：≥10000</p> <p>额定载质量(Kg)：≥3600 提供第三方检验(检测)机构出具的有效检验(检测)报告扫描件加盖生产厂家公章(报告需具有检验检测机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志)</p> <p>整备质量(Kg)：≥6100（提供国家工信部公告佐证）</p> <p>轴数：≥2</p> <p>轴距(mm)：≥3815</p> <p>最高车速：≥100km/h</p> <p>(2) 底盘主要参数</p> <p>底盘型号：国产品牌</p> <p>功率：≥139Kw</p> <p>燃料种类：柴油</p> <p>钢板弹簧片数：≥8/10+6</p> <p>前轮距(mm)：≥1680</p> <p>后轮距(mm)：≥1650</p> <p>轮胎数：≥6</p> <p>燃料种类：柴油</p> <p>排放标准：国VI</p> <p>驾驶室准乘人数(人)：≥3</p> <p>(3) 器材厢</p> <p>①总体原则：</p>

			<p>☆装备车由底盘、液压尾板、器材箱等组成，内部设置隔间，可根据运输设备的外形尺寸及特点固定、安装，用于后勤保障，向一线输送特种装备。两侧卷帘门，车尾安装液压尾板，可通过液压围板上下车，内部根据转运器材的结构进行铝合金器材架的搭建。按照实际工作需要，根据操作程序，使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤、旋转推拉或抽拉式的专用夹具固定所有随车器材，器材布置合理、紧凑、装夹牢固、标示醒目，可实现就近取放、多人操作，互不干涉。</p> <p>②材质： 主骨架采用优质方管焊接，并采取防腐处理，内部器材架采用铝合金型材，内饰板均为氧化铝合金花纹板。</p> <p>③器材箱： 内部为全铝型材内藏式连接结构以及装备的各种后援器材、个人防护器材。内部设照明灯。车厢内、底装饰板材为防滑铝合金花纹板，可根据器材大小任意调节同时，主骨架采用磷化处理工艺后喷漆，增强防腐能力。器材箱内部采用各种专用拖架、旋转架、破拆工具拖架、抽屉、可调器材盒等机构放置和固定各种器材装备，在装卸和运输过程中不会发生移动。各种器材放置合理，确保空间充分利用。厢体内部根据器材功能分隔为若干个隔仓，骨架材质为高强度铝型材；蒙板为铝合金板粘结结构。器材箱内分隔采用可调节结构，牢固可靠，可上下调节，提高空间利用率和可变性。为了方便取用装备，设置抽屉，充分利用有限的空间，提高取放装备的速度。</p> <p>④卷帘门： 左右各设置 ≥ 4 扇铝合金银色氧化帘子门，（提供国家工信部公告图片佐证）后尾门采用翻门装置，器材厢两侧采用轻质铝合金带锁卷帘门，把手和锁坚固耐用，不宜变形。均经过水淋密封性能试验。门边有密封条防水淋和灰尘。器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制，并在驾驶室内有集中控制开关。</p> <p>⑤液压尾板： 车辆尾部设置悬臂式液压尾板，电动液压控制，控制面板设置在车辆右侧尾板尺寸：具体尺寸根据车厢定制额定载重：≥ 1 吨、最大举升高度：$\geq 1050 \sim 1300\text{mm}$，具体举升高度根据车厢高度确定 系统压力：$\geq 16\text{MPa}$ 工作电压：$\geq 24\text{V (DC)}$ 平均升降速度：$\geq 80\text{mm/s}$ 整机质量：$\geq 600\text{kg}$。</p> <p>（4）警示、照明系统及附加电器 1、除原车设备外，警报器，警灯、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计，电器设备均为 DC24V，</p>
--	--	--	--

				<p>控制器件安装在驾驶室内。</p> <p>2、警灯：车顶前面长排警灯 1 只。</p> <p>3、警报器：CJB100BD 电子警报器输出功率$\geq 100W$，控制盒在驾驶员前下方。</p> <p>4、车身两侧下方安装安全侧标志灯，车身两侧安装红、蓝频闪灯，下方安装安全标志灯。并符合 GB4758 的规定要求。</p> <p>5、照明灯：器材箱设有照明灯及 LED 照明灯带，操纵仪表板上设有照明、指示灯等，可充分照明和观察。</p> <p>6、所有线路均采用套管进行保护，并采用不同颜色区分线路连接形式、作用。在后器材箱附加电器操纵线路中，均采用线槽予以保护，并设有防震设施。</p> <p>7、驾驶室配备倒车影像系统，带液晶倒车监视屏。</p> <p>（5）防腐防锈处理 驾驶室及上装所有黑色金属表面均经彻底除污、除油、除锈和喷漆等防腐处理。所有板材、骨架、零部件和结构件，均经过严格的防锈防腐处理，铝型材、铝板和花纹板均进行氧化处理。</p> <p>（6）整车颜色 所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。在喷涂最后完成漆前打磨掉所有不平整的喷漆表面。</p> <p>1、消防红：驾驶室、车厢表面； 2、灰色：翼子板、翻门踏板 3、反光膜：车身尾部两边应有反光警示膜，便于夜间警示之用。</p> <p>4、字符与标志：按用户要求进行喷涂</p> <p>（7）随车器材 1 原车工具及附件 1 套 2 干粉灭火器 固定在适当位置 2 具 3 原车钥匙 4 把 4 备用灯泡 1 套 5 备用保险 1 套</p> <p>注：①整车参数证明材料以工信部公告为佐证。 ②投标人须提供所投车辆检测报告复印件。</p>
4	后勤保障 车辆(救援 运兵车)	台	2	<p>一、主要参数：</p> <p>1、燃油种类：柴油</p> <p>2、排放依据标准：国六</p> <p>☆3、排量和功率（ml/kw）：$\leq 2800/130$</p> <p>4、车身尺寸：长 5900mm~6000mm，宽 1800mm~2000mm，高 2200mm~2600mm</p> <p>5、轴数：2</p> <p>6、轴距（mm）：3300~3800</p> <p>7、整备质量（kg）：2600~2900</p> <p>8、总质量（kg）：4100~4300</p>

				<p>9、前、后轮距（mm）：≤1750/1710 10、前悬/后悬（mm）≤1200/1700 11、接近角/离去角（°）：≤25° /23° ☆12、额定载客人数（人）：≥15 13、最高时速（km/h）：≥100 二、基本配置： ☆1、采用 4×4 四轮驱动； 2、六档手动变速、承载式车身、前后盘式制动、ABS+EBD、平推窗、电子可调大灯+前雾灯、针织座椅+头枕、全车三点式安全带、电动门窗+遥控锁、2 个扬声器、收音机、倒车雷达、PVC 地铺、电动调节电热除霜手动折叠带转向灯后视镜、集成式尾门踏板、电动外挂侧滑门踏板、PU 方向盘、PU 换档手柄、电动空调、前门踏步、吸能式转向管柱、有踏步灯、喷漆前格栅、黑灰色防擦条、PU 换档防尘套、正副驾驶遮阳板(带票据夹)、车身同色前后保险杆、车身同色后视镜、防眩目内后视镜、黑色门扣手、有高位制动灯、发动机电子防盗、拉杆天线、单压缩机。 三、专用配置： 1、驾驶室顶部前端装配应急救援专用警灯，实现喊话警示作用，能够连接 U 盘，实现自动播放防火宣传语音等功能。 2、车身颜色：整车颜色为应急救援统一制式颜色。 3、车辆前门两侧粘贴应急标识、车身两侧粘贴“应急救援”字样。 4、整车符合国家工信部要求，文件内需提供投标车辆 认证证书及国家相关部门出具的车辆检验报告。 5、车辆具备火场有害气体检测功能： 1) 音频声、光报警指示； 2) 大屏幕数字显示、瞬时值、峰值、平均值显示； 3) 显示、电池、传感器、声光报警功能自检功能； 4) 安全提示：定期闪灯、声音提示； 5) 存储记录功能≥2500 条； 注：①整车参数证明材料以工信部公告为佐证。 ②投标人须提供所投车辆检测报告复印件。</p>
5	消防摩托车	台	2	<p>一、摩托车参数：消防（山地）摩托车 ☆1. 发动机型式：单缸、四冲程、水冷； 2. 排量：≥350-450cc； ☆3. 最大功率：≥14Kw/6500r/min； ☆4. 最大扭矩：≥26N.m/4500r/min； 5. 驾驶操纵方式：方向盘式； 6. 轴距：≥1200mm； 7. 最小离地距离：≥280mm； 9. 满载质量：≥400kg； 10. 制动距离：≤8m； 12. 离合器型式：自动离心式；</p>

			<p>13. 驱动方式：二驱/四驱电控转换；</p> <p>二、高压喷雾灭火水泵装置：</p> <p>1. 工作压力 12Mpa 时，流量$\geq 0.16L/s$；工作压力 7Mpa 时，流量$\geq 0.15L/s$；</p> <p>2. 喷射距离：$\geq 6m$；</p> <p>3. 有效喷射时间：$\geq 5min$；</p> <p>4. 水箱容积：$\geq 60L$；</p> <p>二、5. 绞盘水管长度：$\geq 30m$。</p> <p>三、消防泵装置：</p> <p>1. 消防泵 1 台(含水枪. 进水管. 20 米出水管各 1 件)。</p> <p>2. 额定流量：$\geq 3.4L/s$。</p> <p>3. 额定压力：$\geq 0.55Mpa$。</p> <p>4. 功率：$\geq 4Kw/4000r$。</p> <p>5. 最大扬程：$\geq 55m$。</p> <p>6. 整机质量：$\leq 32kg$。</p> <p>7. 水泵可从车上随意拆卸，并可单独操作。</p> <p>8. 外形尺寸(长*宽*高)：$\leq 550*450*460mm$。</p> <p>四、其他附件：进水管 1 根、30-40-30 水带 2 盘、直流水枪 1 支、警灯、警具 1 套；</p> <p>五、其他要求：</p> <p>☆1. 消防摩托车需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告,摩托车整车应符合 XF768-2008《消防摩托车》要求——基本要求（复印件加盖投标人鲜章）。</p> <p>☆2. 摩托车底盘需提供国家机动车产品质量监督检验中心出具的检测报告（复印件加盖投标人鲜章）。</p> <p>☆3. ☆号部分体现产品主要性能，其参数需以检验报告中数值作为佐证。</p> <p>注：投标人须提供所投车辆检测报告复印件。</p>
6	▲排水抢险车(小型排水抢险车)	台	2 <p>1. 整车参数</p> <p>1.1 排放标准：国VI排放标准</p> <p>1.2 免征情况：车辆须为免征</p> <p>1.3 最大总质量：$\leq 3500 kg$</p> <p>1.4 发动机：额定功率$\geq 105kW$</p> <p>1.5 ☆驱动形式：四驱</p> <p>1.6 ☆燃油种类：柴油</p> <p>1.7 ☆产品尺寸：整车长\times宽\times高$\leq 5700 \times 1890 \times 2070mm$（投标文件中提供工信部公告参数页作为佐证材料）</p> <p>1.8 轴距：$\geq 3400mm$</p> <p>1.9 最高车速：$\geq 120km/h$</p> <p>1.10 接近角/离去角：接近角$\geq 30^\circ$，离去角$\geq 25^\circ$</p> <p>2 ☆排水系统组成形式： 配置：一台排水泵。</p> <p>☆水泵驱动方式：电驱</p> <p>3. 作业参数</p>

				<p>3.1☆单泵流量: $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>3.2 水泵出水口径 $\geq 200\text{mm}$</p> <p>3.3☆扬程: $\geq 8\text{m}$</p> <p>3.4☆水泵重量: ≤ 32 千克（不含电缆）</p> <p>3.5 水带长度: 40 米（单根 20 米）</p> <p>3.6 电缆长度: 40 米（含泵端 20 米）</p> <p>4. 动力系统</p> <p>4.1☆配置 30kW 发电机组, 可输出单相/三相电, 性能稳定, 工作可靠。</p> <p>4.2 预留便捷取电插座, 方便用户应急用电, 安全方便。</p> <p>4.3 机组电控柜可对柴油发电机组进行监控, 并对变频柜、箱内和车顶照明进行供电控制, 具有友好的人机界面。</p> <p>5. 排水系统</p> <p>5.1 便携式水泵电机壳体采用铝合金材质, 水泵自重轻, 方便搬运, 水泵过流部件均为不锈钢材质, 更耐用。</p> <p>5.2 水泵变频控制柜可实时显示水泵运行参数及报警信息, 具备电源过压, 欠压, 过流, 缺相, 短路, 过热等自动保护, 无水状态水泵自动停机待机, 安全性高。</p> <p>6. 电控系统</p> <p>6.1 对用电负载进行供电控制。</p> <p>6.2 显示屏、状态指示灯方便随时获取工作参数和报警信息, 具有友好的人机界面。</p> <p>7. 作业辅助工具</p> <p>7.1 水带内衬为聚氯乙烯 (PVC) 材质, 耐低温、高温, 其衬里厚度不小于 0.7mm, 内衬附着力强, 外部斜纹编织耐磨损, 工作压力 0.8MP, 使用寿命长。</p> <p>7.2 水带接头均为不锈钢材质, 耐腐蚀, 使用寿命长。</p> <p>8. 作业照明</p> <p>配备 LED 照明灯 $\geq 30\text{W}$, 360 度旋转, 采用无线遥控操作。</p> <p>9☆空间要求</p> <p>为了可利用空间大, 设备拿去方便, 发电机组需横置, 即发电机组的长侧应与后座椅呈平行方向。</p> <p>10. 整体要求</p> <p>车辆适用于市政雨水管网的翻水作业以及城市内涝时的应急排水, 特别是商业街区、地下停车场等大型排水设备无法进入的狭窄空间的排水救援。产品具有尺寸小巧、外形美观、驾驶舒适、操作简单、排水量大等特点, 以及抗旱供水、临时调水等, 要求能最大程度地保证了抢险救灾人员的生命安全。</p> <p>注: ①整车参数证明材料以工信部公告为佐证。 ②投标人须提供所投车辆检测报告复印件。</p>
7	▲泡沫消防车	台	1	<p>1.1 主要参数</p> <p>☆外形尺寸 $\leq 8250 \times 2550 \times 3550$</p> <p>发动机额定功率 $\geq 160\text{kW}$ (提供国家工信部公告佐证)</p>

			<p>发动机排量 $\geq 6800\text{ml}$（提供国家工信部公告佐证） 发动机排放标准 GB3847-2005,GB17691-2018 国VI及以上 驱动形式 4×2 轴距 $\geq 4500\text{mm}$ 提供第三方检验(检测)机构出具的有效的 检验(检测)报告扫描件加盖生产厂家公章(报告需具有检 验检测机构公章或专用章，并标注有 CMA 或 CNAS 标志) 最大允许总重 $\geq 16200\text{kg}$ 最小转弯半径 $\leq 19\text{m}$ 变速箱 手动</p> <p>1.2 乘员室 结构 平头、四门，双排 司乘人员数 2+4 人 驾驶员位置 左置 设备 原车仪表板处设置消防操作仪表板及警灯控制盒，加 装： （1）警报器； （2）取力器控制开关及指示灯； （3）附加电源开关； （4）车驾驶室配置 空呼靠背、倒车影像。</p> <p>2. 上装结构及性能参数 总体布置：整车由消防员乘员室和车身两大部分组成，车 身布置采用三分体式结构，两侧为器材箱，中部为罐体， 后部为水泵房，罐体为平行六面体厢式容罐。</p> <p>2.1 器材箱和泵室 结构 主框架结构采用优质方管焊接，外装饰板采用碳钢板 焊接，车顶防滑，可行走，两边设翻转踏板，防滑设计。 器材箱 器材箱位于乘员室后部，两边各设≥ 4套铝合金卷 帘门，内有照明灯。器材箱室内。侧下裙边设有工具箱及 卷帘门，可放置小型工具。 泵房 泵房位于整车后部，两边与后边设铝合金卷帘门，内 有照明灯，泵室两侧可放置部分常用器材爬梯及上车拉手 后爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用，使用时离地不超 过 350mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷 塑处理。</p> <p>2.2 容罐 ☆容量 载水$\leq 4300\text{kg}$ 泡沫$\leq 1900\text{kg}$ 材质 优质碳钢，厚度底板 5mm，侧板 4mm，顶板 4mm（范 围差$\pm 0.3\text{mm}$）罐体固定 与底盘车架弹性连接。 罐体设置（水罐）人孔：设 DN460 人孔 1 个，带有快速 锁定/开启自动泄压装置。 溢流口：设 DN65 溢流口 1 个。 放余水口：设 1 个 DN25 水罐放余水口配球阀。 注水口：在水罐左右两侧各接 1 只 DN65 接口。 进出水口：设 1 个水罐到水泵进水管 DN125 阀门手动控</p>
--	--	--	--

			<p>制，设 1 个水泵至水罐充水管 DN65 阀门手动控制。</p> <p>罐体设置</p> <p>（泡沫罐）人孔：设 DN460 人孔 1 个，带有快速锁定/开启自动泄压装置。</p> <p>溢流口：设 DN40 溢流口 1 个。</p> <p>放余液口：设 1 个 DN25 水罐放余液口配球阀。</p> <p>泡沫吸液口：设 1 个 DN40 泡沫罐到水泵出泡沫管</p> <p>3. 水系统</p> <p>3.1 水泵</p> <p>形式 低压离心式</p> <p>额定流量 40L/s @1.0MPa</p> <p>出口额定压力 1.0MPa</p> <p>最大吸深 7m</p> <p>引水装置 自带滑片泵</p> <p>引水时间 最大吸深时≤50s</p> <p>3.2 管路系统</p> <p>管道材质 优质无缝碳钢管</p> <p>吸水管路 泵房两侧各设 1 个 DN125 吸水口</p> <p>注水管路 水罐左右两侧各设 1 个 DN65 注水口，泵房内设置 1 个 DN65 水泵向罐内注水管路</p> <p>出水管路 泵房左右两侧各设 1 个 DN80 出水口，带截止阀和扣盖</p> <p>冷却水管路 配有冷却取力器的冷却水管路及控制阀</p> <p>4. 灭火装置</p> <p>4.1 消防炮</p> <p>回转角度 360° 水平回转</p> <p>最大仰/俯角 俯角≤-15°，仰角≥+45°</p> <p>流量 泡沫≥32L/S</p> <p>水≥40L/S</p> <p>射程 水≥60m 泡沫≥48m</p> <p>5. 消防控制系统</p> <p>控制面板主要包括驾驶室控制和泵室控制两部分。</p> <p>驾驶室内控制 水泵脱挂档、警灯警报、照明及信号装置控制等</p> <p>泵室内控制 上装总电源开关、参数显示、状态显示</p> <p>6. 电气设备</p> <p>附加电气 设独立电路</p> <p>辅助照明 消防员室、水泵房及器材箱分别设有照明灯，操纵仪表盘上设有照明、指示灯等</p> <p>频闪灯 车身两侧安装≥3 盏红色频闪灯和≥4 盏侧照明灯（提供国家工信部公告佐证）</p> <p>警示装置 长排全红警灯，安装在驾驶室顶部</p> <p>警报器，其控制盒在驾驶员前下方</p> <p>火场照明 上装后部安装 35W 消防探照灯 1 个</p>
--	--	--	--

			<p>7. 车身表面处理：外露表面消防红油漆，车身红色、副车架灰色、卷帘门氧化处理。</p> <p>8. 器材布置</p> <p>1 按照消防实战需要，根据消防操作程序，就近取放。</p> <p>2 使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤的专用夹具固定。</p> <p>3 标示醒目，多人操作，互不干涉。</p> <p>标配</p> <p>1 吸水管 125×4 米 2 根 内扣式</p> <p>2 滤水器 FLF125 1 件 内扣式</p> <p>3 分水器 FII80/65×3-1.6 1 件 内扣式</p> <p>4 集水器 JII125/65×2-1.0 1 件 内扣式</p> <p>5 水带 20-65-20 4 盘 中压；内扣式</p> <p>6 水带 16-80-20 4 盘 低压；内扣式</p> <p>7 异径接口 KJ65/80 2 件 内扣式</p> <p>8 水带包布 DT-SB 4 件</p> <p>9 水带挂钩 4 件</p> <p>10 地上消火栓扳手 QT-DS1；长 400 1 件</p> <p>11 地下消火栓扳手 长 860 1 件</p> <p>12 吸水管扳手 FS100 2 件</p> <p>13 直流开关水枪 QZG3.5/7.5；65 1 支 低压；内扣式</p> <p>14 直流开花水枪 QZK3.5/7.5；65 1 支 低压；内扣式</p> <p>15 泡沫枪 PQ4/0.7Z 1 支</p> <p>16 泡沫外吸液管 40*2700 1 件</p> <p>17 消防桶 1 个</p> <p>18 灭火器 3kg 1 具</p> <p>19 消防腰斧 长 390；GF-285 1 件</p> <p>20 橡皮锤 1 件</p> <p>21 可充电式手提照明灯 1 件</p> <p>8. 随车文件</p> <p>8.1 底盘使用说明书</p> <p>8.2 底盘维修手册</p> <p>8.3 底盘质量保修卡</p> <p>8.4 底盘合格证</p> <p>8.5 发动机号码拓印件</p> <p>8.6 底盘号码拓印件</p> <p>8.7 消防车使用说明书</p> <p>8.8 消防车消防器材清单</p> <p>8.9 消防车合格证</p> <p>8.10 消防车交接清单</p> <p>注：①整车参数证明材料以工信部公告为佐证。 ②投标人须提供所投车辆检测报告复印件。</p>
--	--	--	--

备注：所有车型出厂前都要喷涂或粘贴颜色匹配的“应急救援”字体和徽标。

四、售后服务要求：

（一）售后服务及其他要求

所有投标产品必须是生产厂家合法销售渠道的全新正品；

在质保期内因货物质量等乙方单方面原因造成无法正常使用者，由乙方负责免费保修、包换、包退；

质保期内，如因非人为因素发现产品质量问题供货商应无条件退换。质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 5 天则质保期重新计算；

售后服务要求：接到甲方通知后 2 小时内响应，在保修期必须 48 小时内给予免费免费更换，保修期外提供终身维修，只收取成本费；

供应商必须对招标文件中的参数要求逐项做出响应，按要求提供详细描述技术参数的产品说明书或彩页或检测报告，并加盖公章；供应商所投标产品的参数或产品说明书、彩页、检测报告不一致时，以国家检验部门出具的检验报告参数为准；

知识产权保护要求：供应商应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的货物、材料须符合国家有关标准要求；

供应商必须提供完善的项目整体实施方案及售后服务方案。

（二）技术支持的手段、方式、响应时间、故障修复时间：

1. 技术支持的手段、方式

（1）保修期内的服务为现场服务。

（2）保修期内，供应商负责对其提供的货物进行免费更换和维护。

（3）保修期内，供应商应积极提供技术支持及技术指导。

2. 响应时间

供应商和厂商应为本项目提供“7×24”的电话技术服务，必要时必须提供现场服务。

3. 故障修复时间

运行过程中如果出现技术故障，供应商应在 24 小时内赶到现场，保证 48 小时内解决问题，恢复正常使用。

4. 服务质量

服务质量主要指响应时间、货物维护时间是否及时等，每次服务均需双方经手

人签字，作为评定服务质量的主要依据。

供应商须认真理解上述售后保修要求，详细列出保修方案、技术支持方案和设备应急方案，一经响应将作为合同的一部分。

（三）技术支持队伍

为了保质保量的做好货物实施方案及售后服务，要求供应商的技术支持队伍必须人员齐备，自身技术素质要过硬，要有类似此项规模项目的经历和必要的经验及必要的服务意识。另外各项目组的技术支持队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。

（四）培训要求

为采购人免费培训技术人员，资料费、教师讲课费、教材费等一切与培训相关的费用由供应商提供。

1. 培训内容包括货物基本操作和使用等。

2. 现场实践技能培训是指在项目实施过程中现场培训采购方 2-3 名技术人员，保证采购方技术人员能够了解货物及货物的使用、调试和基本操作及基本故障的判断和排除，最终由使用方签字确认培训结果作为验收的一部分。

3. 集中理论培训是指将设备使用单位相关技术人员集中在一起做理论培训并承诺能够达到的培训效果。

4. 供应商必须保证培训师资力量，主要培训教员应有相应的专业资格和实际工作经历并至少有三年的实际培训经验。培训必须使用中文教学，否则必须免费提供相应的翻译。

五、付款方式：签订合同时和甲方协商。

六、质保期：一年（相关产品以国家标准和生产厂家质保期为准）。

七、合同期：第一包、第二包、第三包自合同签订后 30 天内完成供货，第四包自合同签订后 90 天内完成供货，第五包自合同签订后 60 天内完成供货。

八、实施地点：甲方指定地点。

九、项目验收：

（一）验收方式：完成供货后由采购人组织相关技术人员对货物的合格性进行详细的检验和验收。

（二）验收程序：

由采购人按照合同约定进行验收；对有特殊要求的采购项目，组织技术专家进行抽查复验去，并抽样送至第三方质量检测机构进行核验。

验收结束后，验收小组或者行业质量检测机构要做验收记录，并分别在验收证明书和结算证明书上签字。

验收结果不符合合同约定的，应当通知供应商限期达到合同约定的要求。给采购机构或采购人造成损失的，供应商应当承担赔偿责任。

验收结果与采购合同约定不完全符合，如不影响安全，且比原采购合同货物部分提高了使用要求和功能的或属货物更新换代产品的，在价款不变的前提下，采购人可以验收接受；如不影响安全、不降低使用要求和功能，而且要改变确有困难的，经协商一致并经有关主管部门批准后可减价验收接受。

只有非重要部分不符合合同要求，而其他部分可以先行使用的，且采购人确有先使用的必要，经有关主管部门批准，可就先使用部分验收，并支付部分价款。

验收结束后，验收主要负责人应当在采购验收书上签署验收小组的验收意见。

（三）验收标准：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

第四章 政府采购合同

一、合同格式条款

1. 定义

1.1. 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得中标结果,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2. 本合同下列术语应解释为:

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

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2. 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1. 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1. 乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中,甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1. 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同。

5.2. 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1. 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2. 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4. 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5. 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6. 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7. 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1. 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1. 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输和保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

9. 质量标准和保证

9.1. 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2. 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在招标文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

(6) 乙方向甲方缴纳 5% 的质量保证金

10. 权利瑕疵担保

10.1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1. 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2. 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3. 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1. 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务

13. 合同价款支付

13.1. 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2. 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

14. 伴随服务

14.1. 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2. 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

14.3. 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1. 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性

能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2. 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第 20 条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1. 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2. 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3. 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1. 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2. 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1. 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2. 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3. 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1. 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2. 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3. 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1. 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2. 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3. 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1. 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1. 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到对方的地址和办理签收手续。

22.2. 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1. 本合同在甲乙双方共同签字盖章后生效。

二、政府采购合同

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

序号	标的名称	品牌	型号规格	数量	单价	总价	备注
合同金额小写：							
大写：							

2. 履行合同的时间、地点及方式：_____

3. 付款：_____

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；

(2) 本合同协议书；

(3) 中标通知书；

(4) 合同格式条款；

(5) 投标文件；

(6) 招标文件；

(7) 标准、规范及有关技术文件；

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

由于陇南市各县区是自然灾害多发区域，各供应商应发挥社会责任感，积极参与防灾减灾公益事业，为陇南市防灾减灾工作贡献一份力量。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人： _____

法定代表人： _____

委托代理人： _____

委托代理人： _____

电话： _____

电话： _____

传真： _____

传真： _____

账号： _____

账号： _____

陇南市财政局关于进一步推进“政采贷” 工作的通知

各县（区）财政局，各市直单位，各金融机构，各供应商：

根据《甘肃省财政厅关于开展甘肃省政府采购合同融资业务有关事宜的通知》（甘财办〔2019〕16号）《关于进一步加大政府采购支持中小微企业的通知》（甘财采〔2022〕16号）要求，为全面推进“政采贷”业务扩面提质增效，有效缓解中小微企业融资难、融资贵问题，现就做好我市“政采贷”工作有关事项通知如下：

一、提高思想认识

政采贷合同融资工作，是深入贯彻落实省市“优化营商环境攻坚突破年”行动、促进中小企业发展的具体措施，也是金融机构落实普惠金融政策、支持实体经济发展的实施途径，更是中小微企业破解融资难题、增强市场主体活力的重要方法。各县（区）财政局、市直各单位和金融机构要从讲政治的高度充分认识政府采购合同融资工作的重要性，进一步增强作好“政采贷”工作的责任感和自觉性，充分发挥职能作用，不断完善政策措施，加强政策宣传引导，推动以“财政搭台、企银双赢”为主要内容的“政采贷”工作不断走深走实。

二、强化“政采贷”流程管理

（一）政府采购中标的供应商存在融资需求，进入“陇南政府采购网”（<https://www.ccgp-gansu.gov.cn/index1n.html>），在“政

府采购合同融资服务平台”注册登录，中标公告发布后，选择3家银行进行合同融资预申请。

（二）银行对申请贷款的供应商进行信用审查、开设账户等相关工作，在5个工作日反馈结果。

（三）供应商根据银行的反馈结果，与采购单位签订政府采购合同，并提交正式融资申请。政府采购合同中资金支付账号应与贷款银行的开户账号保持一致，并作为此次采购唯一收款账号。在未取得采购单位和贷款银行同意前，供应商不得擅自更改收款账号。

（四）银行审查供应商资格及政府采购合同等信息，审查通过后及时发放贷款。为保障贷款资金的安全回收，采购单位将资金支付到政府采购合同确定的收款唯一账户中，不得支付到其他账户。

三、相关要求

（一）金融机构提交相关备案资料，进驻“陇南市政府采购合同融资服务平台”，上传“政采贷”融资产品，并及时将“政采贷”合同贷款情况反馈，优化贷款审批流程，简化审批手续，并做好风险防控工作。

（二）采购单位积极配合供应商开展“政采贷”业务，在招标文件中载明“合同融资”方面内容，及时发放中标通知书进行合同备案。供应商履约完成后，采购单位及时开展履约验收和资金支付工作，不得无故拖延支付采购资金，不得变更资金支付账户，确需变更的，需与金融机构、供应商协商一致。

（三）供应商依法参加政府采购活动，充分利用“陇南市政府采购合同融资服务平台”了解金融机构融资产品信息，积极争取各金融机构支持，自愿使用“政采贷”融资业务，按照政府采购合同履行，

配合金融机构对唯一收款账户进行确认和锁定，并按照融资协议偿还债务。

（四）各级政府采购监管部门要充分发挥政策实施的牵头协调作用，积极组织开展政银企对接，推动政银企之间建立互信、互利、互助的良好关系。市上已搭建合同融资平台，各县（区）要积极完善平台内各类信息，督促采购单位及时签订并依法公开政府采购合同信息，在合同履行验收后，及时支付资金。

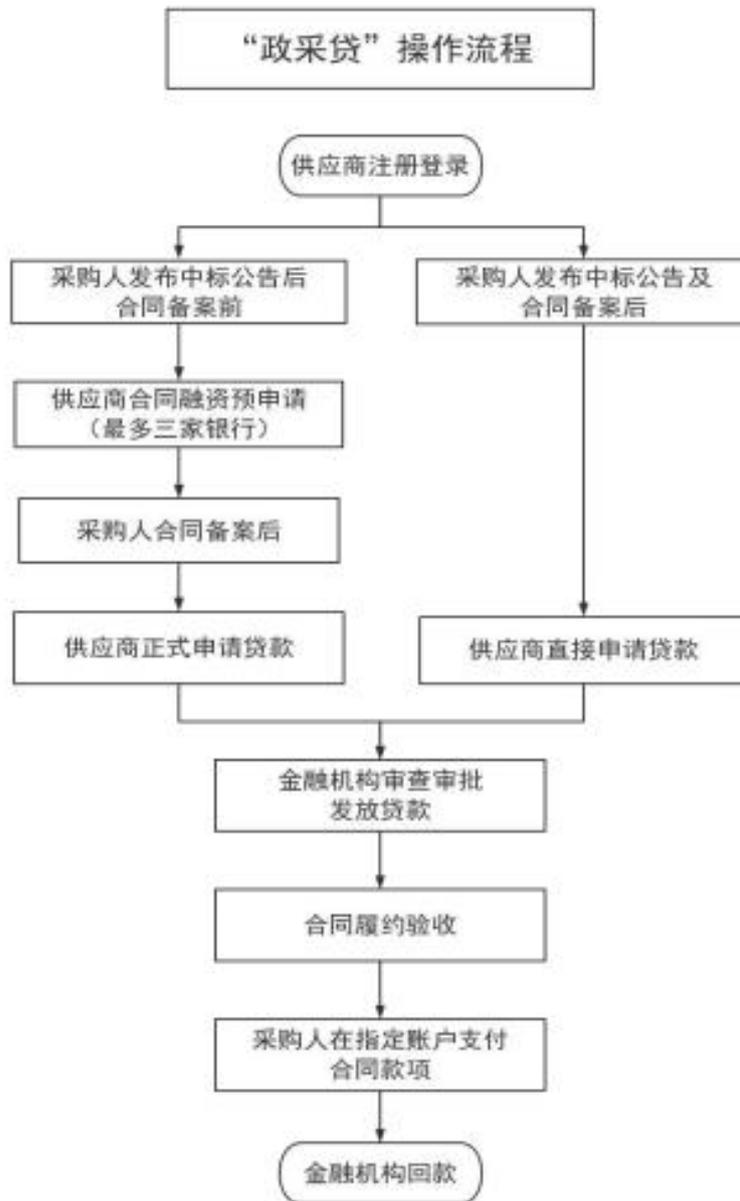
- 附件：1. “政采贷”操作流程
2. 承接银行联系方式
3. 陇南市政府采购合同融资服务平台操作指南

陇南市财政局

2023年6月15日

附件 1:

“政采贷”操作流程



附件 2:

承接银行联系方式

兰州银行陇南分行	石经理：18193981010
甘肃银行陇南分行	庞经理：18193999898
金桥村镇银行	司经理：13993900669
邮储银行陇南分行	段经理：18993928129
农业银行陇南分行	李 总：13993966498
建设银行陇南分行	毛经理：13830929935
工商银行陇南分行	李经理：13993925895
中国银行陇南分行	刘经理：18293929500
陇南武都农村合作银行	潘经理：13993940336

第五章 投标文件格式

（投标人可根据投标文件制作工具中的文件顺序编写投标文件）

一、投标承诺书

（一）投标承诺书

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）（包号）（项目编号）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
 - 2、不向采购人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
 - 3、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
 - 4、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
 - 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
 - 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
 - 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
 - 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
 - 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
 - 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。
- 以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

（二）虚假应标承担责任声明

致：_____（采购人）

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术服务资料、技术服务承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格等决定。

特此声明！

投标单位名称（盖章）：_____

法定代表人（签字盖章）：_____

时间：_____年_____月_____日

（三）按期供货承诺书

致：_____（采购人）

如果我方中标，合同签订后，我方将严格按照合同要求的时间内，在保证货物质量的前提下，将所需货物运达甲方指定地点，并且承诺将按照合同中要求的供货期，按时供货和提供服务。

如我方逾期供货，每逾期一天自愿偿付甲方合同款总金额 1%的违约金。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

时间：_____年_____月_____日

二、投标函

致：_____（采购人）

我方全面研究了“（项目名称）（包号）”《招标文件》（项目编号）_____，决定参加贵单位组织的本次投标。我方提交《投标文件》，保证其真实性，并承诺，以下情况若未完全履行，愿无条件接受我方投标被拒绝的后果：

1. 我方完全接受《招标文件》要求的内容，愿承担该项目的实施和售后服务任务，并将履行《招标文件》对中标人的要求和应承担的责任及义务。

2. 我方已全面研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项且无任何异议。

3. 我方接受提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

4. 所附投标报价的投标总价为人民币（大写）_____。

5. 我方接受_____天的投标有效期（如中标，有效期将延至合同终止日为止），在此期间我方将受此约束。

6. 我方接受_____的供货期，承诺在_____内完成供货。

7. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的供应商的行为。

8. 如我方中标，将按《招标文件》中的规定在取得《中标通知书》前向甘肃鸿信项目管理有限公司一次性支付相关费用。

投标有关的一切资金往来请使用以下账户：

开户行：_____

户名：_____

账号：_____

税号：_____

9. 如我方中标，《中标通知书》将选择方式领取（下列方式二选一）：

（1）快递（提供详细准确的通讯信息）

地址：_____ 联系人：_____ 电话：_____

（2）自取（到甘肃鸿信项目管理有限公司）

地址：兰州市七里河区西湖街道小西湖东街17号（速八酒店后院小三层）

联系电话：15214023853

单位公章：_____

法定代表人或被授权人签字：_____

_____年 月 日

三、投标人资格证明文件

（一）法定代表人身份证明

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：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人签字：_____

_____年____月____日

法定代表人身份证复印件：

（二）法定代表人授权函

致：_____（采购人）

本授权函声明：本人_____（法定代表人姓名、身份证号）系注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的法定代表人，现授权委托_____（公司名称）的_____（被授权人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，参加_____（项目名称、包号、项目编号）的投标活动。

被授权代理人签署《投标文件》和处理一切与此有关的事务，我均予以认可。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件：

被授权人身份证复印件：

（三）投标人基本情况

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 总部地址：_____

(3) 电话号码：_____

(4) 成立和/或注册日期：_____

(5) 实收资本：_____

(6) 近期资产负债表（截止_____年_____月_____日）

1) 固定资产：_____

2) 流动资产：_____

3) 长期负债：_____

4) 流动负债：_____

5) 净值：_____

(7) 主要负责人姓名：（可选填）_____

(8) 投标人在中国的代表姓名和地址：（若有则填）

2. 近3年的年营业额：（可选填）

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

3. 近3年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

(1) 出口销售（若无可不填）

（名称和地址）_____（销售项目）_____

（名称和地址）_____（销售项目）_____

(2) 国内销售

（名称和地址）_____（销售项目）_____

（名称和地址） _____ （销售项目） _____

4. 统一为投标人制造货物的制造商名称、地址（附制造商资格声明）

5. 由其他制造商提供和制造的货物部件，若有则填：

制造商名称和地址 _____ 制造的部件名称 _____

6. 近3年向中国提供的投标货物，若有则填：

合同编号： _____

签字日期： _____

项目名称： _____

数量： _____

合同金额： _____

7. 有关开户银行的名称和地址： _____

8. 所属的集团公司，若有则填： _____

9. 其他情况： _____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

法定代表人或被授权人签字： _____

签字日期： _____

电话： _____

邮箱： _____

注：后附投标人资格证明文件。

参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函（格式）

本公司在参加政府采购活动近三年（ 年 月-至今）内在经营活动中没有重大违法记录。

特此承诺。

法定代表人或被授权人签字： _____

职务： _____

承诺方名称（公章）： _____

日期： _____ 年 月 日

四、开标一览表

项目名称：_____

包号：_____

项目编号：_____

价格单位：人民币/元

总价（元）	大写： 小写：
交货期	
质保期	
备注	

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或被授权人（签字盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

五、投标分项报价表

项目名称：_____

包号：_____

项目编号：_____

价格单位：人民币/元

序号	货物名称	品牌	规格/型号	制造商	数量	单价	合计	备注
总报价	大写： 小写：							

- 注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
 2. 如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应《招标文件》。
 3. 政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或被授权人（签字盖章）：_____

日期：_____年____月____日

六、商务条款偏离表

项目名称：_____

包 号：_____

项目编号：_____

序号	招标文件的 商务要求	投标文件的 商务响应	偏离说明	备注

注：投标人应对《招标文件》的商务要求（如供货内容、服务内容、交货期、交货地点、验收依据及验收方式等）和合同部分服务条款给予逐条响应，以自己所能提供证明文件的内容予以填写，而不应复制《招标文件》的商务要求作为响应内容。对响应有偏离的说明偏离的内容。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字）

日 期：_____年 月 日

七、政府采购促进中小企业发展管理办法

财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展 管理办法》的通知

财库〔2020〕46号

各中央预算单位办公厅(室)，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：《政府采购促进中小企业发展管理办法》

财政部 工业和信息化部

2020年12月18日

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定

比例分包给一家或者多家中小企业。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业

的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日。

关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

财库〔2022〕19号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委会同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况

汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自 2022 年 7 月 1 日起执行。

财政部

2022 年 5 月 30 日

甘肃省财政厅文件

甘财采〔2022〕16号

甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知

各市（州）财政局，兰州新区财政局，各县（市、区）财政局，省委各部门、省级国家机关各部门、各人民团体办公室（厅）：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》《甘肃省人民政府关于印发甘肃省贯彻落实稳住经济一揽子政策措施实施方案的通知》及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》精神，充分发挥政府采购支持中小企业发展政策效能，持续优化营商环境，现结合我省实际，就有关事项通知如下：

- 1 -

一、严格落实政府采购支持中小企业政策

各级预算单位要切实履行政府采购主体责任，认真贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，在政府采购活动中加强采购需求管理，规范资格条件设置，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或歧视待遇；做好采购项目需求调查的基础上，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、大企业与中小企业组成联合体、大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额；严格落实价格评审优惠、优先采购等措施，鼓励中小企业参与政府采购活动，支持中小企业健康发展。

二、切实加快政府采购预算执行

各级预算单位要结合批复的采购预算，综合考虑部门内部规定、公共资源交易场地安排等因素，合理制定采购计划，加快采购预算执行进度，提高资金使用效益。全面实施政府采购意向公开，让更多的供应商提前了解采购信息，保障各类市场主体平等参与政府采购活动，提升采购绩效。从2022年起，各级预算单位于采购活动开始前30日在甘肃省政府采购网意向公开专区公

开采购意向，有条件的采购人，还可在其部门门户网站同步公开本部门、本系统的采购意向。

三、着力提高小微企业价格评审优惠幅度

货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠按照3%—5%执行。同时，鼓励各级预算单位在规定的价格扣除优惠幅度内，充分结合采购标的相关行业市场竞争状况等因素，从高选择价格扣除比例，提高中小企业参与政府采购活动竞争力。

四、全面执行预留份额规定

200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购；超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。各级财政部门对预算单位报送的采购计划，要严格审核预留份额

的相关情况，按照公平公正、促进竞争、讲求绩效的原则，引导鼓励预算单位预留更多采购份额面向中小企业。

五、不断规范保证金收取，强化履约执行

为切实减轻企业资金负担，降低供应商交易成本，激发政府采购市场主体活力，全省政府采购项目不再收取投标保证金；各级预算单位要综合考虑供应商资信情况、市场供需关系等因素选择是否收取履约保证金，确需收取的，应当在合同金额 10%以下灵活选择收取比例。政府采购合同应当明确约定资金支付的方式、时间和条件，对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

六、积极开展中小企业合同融资业务

持续加大“政采贷”支持中小企业力度。充分利用财政部门搭建的“政采贷”融资平台，吸纳更多的金融机构入驻，引导并鼓励平台金融机构对符合条件的中小企业，开展政府采购合同融资业务，切实有效减轻中小企业资金压力。各级财政部门要主动对接当地金融机构，充分了解当地开展“政采贷”业务存在的问题和障碍，积极争取金融机构对参与政府采购中小企业的信贷支持。

七、严格执行中小企业声明函制度

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，中小企业参与政府采购活动，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策，各级预算单位、采购代理机构不得要求投标供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》应当随中标、成交结果一并公开。

八、持续加强监督管理

各级预算单位要认真履行采购主体责任，严格按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和文件规定执行相关政府采购政策；各级财政部门切实加强组织领导，明确工作责任，强化监督检查，畅通供应商投诉、举报渠道，依法依规做好投诉、举报处理工作，切实维护政府采购领域各类主体的合法权益。

本通知自 2022 年 7 月 1 日起执行。



八、（1）中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为__万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为__万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：_____

日期：_____

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人

以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以

下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

（2）《残疾人福利性单位声明函》

本单位郑重声明，根据《财政部民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

申请人：（盖章）_____

承诺人：（法人代表签字）_____

_____年 月 日

说明：填写本声明函时应仔细阅读《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），投标人不满足此要求则无须提供，一旦提供将视为满足其要求，如有虚假，将依法承担相应责任。

（3）监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据财政部司法部《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）的规定，本单位为符合条件的监狱单位，且本单位参加____单位的____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

申请人：（盖章）_____

承诺人：（法人代表签字）_____

_____年 月 日

说明：填写本声明函时应仔细阅读《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），投标人不满足此要求则无须提供，一旦提供将视为满足其要求，如有虚假，将依法承担相应责任。

（4）节能环保产品证明资料

(二) 生产厂家针对本项目的专项授权书（格式）

致：陇南市应急管理局

我单位(生产厂家名称) _____ 现授权(投标供应商名称) _____ 采
用我单位生产的(产品名称) _____ 参与(项目名称) _____
(项目编号) _____ 的投标，以上产品均为我单位专项授权的产品。

特此证明！

生产厂家名称（公章）： _____

法定代表人（签字）： _____

时间： _____ 年 _____ 月 _____ 日

十一、售后服务承诺书

投标人应详细说明售后服务保证内容，并做以下承诺：

厂商（电话、地址、联系人）
现行售后服务的主要内容：
投标人（电话、地址、联系人）
售后服务人员简历：（姓名、性别、年龄、身份证号、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历）

特此承诺！

法定代表人或被授权人签字：_____

职务：_____

承诺方名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

十二、项目组织实施方案

（格式自行设计）

十三、其他证明材料

（投标人根据综合评分表认为有必要提供的其他资料或证明材料）

十四、投标文件封面格式

说明：

所有《投标文件》的封面必须采用以下格式书写（《投标文件》的封面必须加盖公章）。

投标文件封面格式

投标文件

项目名称：

包 号：

项目编号：

投标人：××××××××（加盖公章）

法定代表人或被授权人：×××（签字）

投标日期：××××年×月×日