周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：周口市应急管理局周口市基层防灾项目

项目编号：周财招标采购-2024-26

2024年6月7日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	11
第五章 投标人须知	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式	36
周口市政府采购合同融资政策告知函	48

第一章 招标公告

一、项目基本情况

项目编号：周财招标采购-2024-26

项目名称：周口市应急管理局周口市基层防灾项目

预算金额：16118 万元

最高限价（如有）：15974.6 万元

采购方式：公开招标

包别划分：14 个包

包号	包名称	包预算价 元	包最高限价 元
1	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--1 包	12300000	12300000
2	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--2 包	14700000	14700000
3	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--3 包	14200000	14200000
4	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--4 包	17150000	17150000
5	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--5 包	10980000	10980000
6	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--6 包	14220000	14220000
7	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--7 包	9640000	9640000
8	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--8 包	11645000	11645000
9	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--9 包	10960000	10960000
10	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--10 包	9671000	9537000
11	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--11 包	9937000	9637000
12	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--12 包	9255000	9055000
13	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--13 包	8596000	8096000
14	周口市应急管理局周口市基层防灾项目--14 包	7926000	7626000

采购需求：本次采购包含货物的供应、运输、安装、调试、售后等相关服务（详细内容及要求见招标文件详见货物需求一览表）（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：1-5 标、7 标、12-14 标合同签订后 60 日历天
6 标、8-11 标合同签订后 90 日历天

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件；成立不足一个月的提供成立以来的证明资料）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，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，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）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”企业和法定代表人的查询，通过“中国政府采购网”

（www.ccgp.gov.cn）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询（在投标文件中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止）。

三、获取招标文件

时间：2024年6月7日至2024年6月17日（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf 格式）及资料，需办理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 6 月 28 日 10 点 0 分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

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

无

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：周口市应急管理局

地址：周口市

项目联系人：叶培义 联系方式：15225778218

2. 采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：师博文 联系方式：0394-8106517

3. 监督单位：周口市财政局政府采购管理科

联系方式：0394-8319600

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2024 年 6 月 28 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	周口市应急管理局
2	委托人	周口市应急管理局
3	采购代理机构	名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	周口市应急管理局周口市基层防灾项目
5	项目编号	周财招标采购-2024-26
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 14 个包
9	付款方式	合同签订后付款30%，供货结束后付款30%，验收合格后付款35%，剩余5%365天后五个工作日一次性支付。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	1-5 标、7 标、12-14 标合同签订后 60 日历天 6 标、8-11 标合同签订后 90 日历天
14	免费质保期	12 个月（特殊产品合同约定）
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	<p>疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。</p> <p>周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改,将在网站上及时发布,该公告内容为招标文件的组成部分,对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
17	勘察现场	不组织
18	投标文件	<p>1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件 (http://jyzz.zhoukou.gov.cn 网上下载) 制作生成的电子加密文件,应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密,均视为自动放弃投标。</p> <p>2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件,未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。</p>
19	投标时间及地点	<p>投标截止时间: 2024 年 月 日 时 分 (见招标公告)</p> <p>标书递交地点: 周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址: 周口市公共资源电子交易服务平台会员系统 (网址 http://jyzz.zhoukou.gov.cn)</p> <p>(本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件)</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间: 2024 年 月 日 时 分 (见招标公告)</p> <p>开标地点: 周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间 (本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件)</p>
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入,第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

标段划分汇总 标段	采购预算	货物名称	数量	基本性能和参数要求	备注
1包 (车辆类)	1230万	后勤保障车辆(救援运兵车) (核心产品)	12台	<p>救援运兵车采用四驱驱动配置，搭乘人数≥ 10人。用于救援和运送人员的车辆，具备快速响应和高效运输的特点。</p> <p>设计参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排放依据标准：国 VI，采用四驱驱动配置； 2. ▲车辆尺寸 (mm)：$\leq 6000 \times 2000 \times 2600$； 3. ▲排量和功率 (ml/kW)：$\geq 2780/130$； 4. 轴距 (mm)：≥ 3750； 5. ▲额定载客人数：≥ 10人； 6. 整备质量 (kg)：≥ 2875； 7. ▲总质量 (kg)：≥ 4200； 8. 前悬/后悬 (mm)：$\geq 993/1247$； 9. 接近角/离去角 ($^\circ$)：$\geq 24/22$； 10. 最高时速 (km/h)：≥ 140； <p>车辆改造</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整车要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 车身颜色符合《漆膜颜色标准》(GB/T3181-2008)中规定的 R03 大红色，外观标识符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装操作手册》要求； 1.2 车顶警灯警报器系统：警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器具备消防警报声、警笛声、对外喊话等多种功能；驾驶室顶部前方设置长排式警灯；警报器功率应不小于 100w； 2. 驾乘室技术参数要求 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 底盘原厂双门驾乘室，具有中控锁； 2.2 所有座椅均须配置安全带，主驾驶位配有原车头枕； 	

				<p>2.3. 配备独立通风冷暖空调；</p> <p>2.4 设置有警报器及警灯开关；</p> <p>2.3.5 配置有倒车影像（液晶倒车监视屏）、行车记录仪（内存不小于 32G）和倒车雷达；</p> <p>3. 电器系统</p> <p>3.1 警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯，单音 100W 警报器、警灯，控制器件安装在驾驶室内；</p> <p>3.2 频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯；</p> <p>3.3 车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯；</p> <p>3.4 车顶照明：车厢顶部内侧配备 LED 灯；</p> <p>4. 表面处理</p> <p>漆料：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。</p> <p>投标车辆资质要求</p> <p>投标车型需在国家工信部目录中登记的公告车型，满足上牌要求。</p>	
		后勤保障车辆(装备运输车)	7 台	<p>装备运输车用于运输抢险救援装备投入灾害现场，速度$\geq 100\text{km/h}$。</p> <p>车辆可搭载夜间应急照明灯，监控摄像存储，数据传输，音像系统，气体防护设备，伤员简单救护，氧气供应，担架急救和办公语音调度等现场作业设备。</p> <p>用于救援和运送人员的车辆，具备快速响应和高效运输的特点。</p> <p>设计参数</p> <p>1. 排放依据标准：国 VI，采用四驱驱动配置；</p> <p>2. ▲车辆尺寸 (mm)：$\leq 6000 \times 2000 \times 2600$；</p> <p>3. ▲排量和功率 (ml/kW)：$\geq 2780/130$；</p> <p>4. 轴距 (mm)：≥ 3750；</p> <p>5. 额定载客人数：≥ 10人；</p> <p>6. 整备质量 (kg)：≥ 2875；</p> <p>7. ▲总质量 (kg)：≥ 4200；</p> <p>8. 前悬/后悬 (mm)：$\geq 993/1247$；</p> <p>9. 接近角/离去角 ($^\circ$)：$\geq 24/22$；</p> <p>10. 最高时速 (km/h)：≥ 140；</p> <p>车辆改造</p> <p>1. 整车要求</p> <p>1.1 车身颜色符合《漆膜颜色标准》(GB/T3181-2008)中</p>	

				<p>规定的 R03 大红色,外观标识符合《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装操作手册》要求;</p> <p>1.2 车顶警灯警报器系统:警灯警报器在驾驶室内集成操作,警报器具备消防警报声、警笛声、对外喊话等多种功能;驾驶室顶部前方设置长排式警灯;警报器功率应不小于 100w;</p> <p>2. 驾乘室技术参数要求</p> <p>2.1 底盘原厂双门驾乘室,具有中控锁;</p> <p>2.2 所有座椅均须配置安全带,主驾驶位配有原车头枕;</p> <p>2.3. 配备独立通风冷暖空调;</p> <p>2.4 设置有警报器及警灯开关;</p> <p>2.3.5 配置有倒车影像(液晶倒车监视屏)、行车记录仪(内存不小于 32G)和倒车雷达;</p> <p>3. 电器系统</p> <p>3.1 警灯警报:车头前顶部设置长排式警灯,单音 100W 警报器、警灯,控制器件安装在驾驶室内;</p> <p>3.2 频闪灯:车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯;</p> <p>3.3 车外照明:车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯;</p> <p>3.4 车顶照明:车厢顶部内侧配备 LED 灯;</p> <p>4. 表面处理</p> <p>漆料:车厢表面喷涂消防红色漆,为保证夜间工作安全,车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。</p> <p>投标车辆资质要求</p> <p>投标车型需在国家工信部目录中登记的公告车型,满足上牌要求。</p>	
		<p>中小型水陆两栖救援车</p>	<p>8 台</p>	<p>用于道路受阻常规设备无法通行情况下,保障物资运送、群众转移、救援人员通行等工作。</p> <p>一、发动机基本参数:</p> <p>1.1 排量(L): ≥ 1.4;</p> <p>1.2 冷却方式:水冷、强制循环;</p> <p>1.3▲最大净功率/转速(kW/r/min): $\geq 75/6000$;</p> <p>1.4▲最大扭矩/转速(N·m/r/min): $\geq 135/4500$;</p> <p>二、整车基本参数:</p> <p>2.1 外廓尺寸:长度≥ 3800mm、宽度≥ 1800mm、高度≥ 1800mm;</p> <p>2.2 陆地驱动方式:轮式(8×8);</p> <p>2.3 陆地最大载重:≥ 1000kg(乘坐 8 人并额外负载 500kg)</p>	

			<p>重物)；</p> <p>2.4 陆地巡航速度$\geq 30\text{km/h}$；</p> <p>2.5 爬坡能力$\geq 30^\circ$；</p> <p>2.5.1 喷泵类型：单级轴流泵；</p> <p>2.5.2 喷泵直径：$\Phi 155\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$；</p> <p>2.6▲水中推进方式：喷泵；</p> <p>2.7▲水上巡航速度：$\geq 5\text{km/h}$；</p> <p>2.8▲水上满载航速：$\geq 8\text{km/h}$；</p> <p>2.9 操作/推进方式：方向盘/喷泵；</p> <p>2.10 水上最大载重：$\geq 450\text{kg}$。</p> <p>三、▲排涝灭火模块：</p> <p>3.1 排涝灭火转换装置：1套；</p> <p>3.2 出水接口：80型；</p> <p>3.3 聚氨酯16-80-20型水带：2盘；</p> <p>3.4 直流水枪：1支。</p> <p>四、▲集成管理模块：</p> <p>4.1 基本集成功能：北斗定位，远程视屏传输、本地存储回放，双向对讲，液位预警，一键拨打驾驶员电话，支持多车组网分类管理，同时支持PC端、移动端；</p> <p>4.2 拓展集成功能：人像识别预警，人员违规预警，火灾探测预警，三小场所集成监测，智能水位，智能压力，智能烟感，可燃气体监测，电力监测预警，电力分类智能管理。</p> <p>五、警灯、警报器：</p> <p>警报器主机控制手柄与主机分开设计，所有功能全部集成于手柄上，通过无线发射信号与主机对接，安装方便，使用简单易操作，特有的音频播放功能，可将MP3格式的音频文件通过主机进行自动循环播放具有宣传警示功能；音频播放音量30节可调；有喊话切换，长警音种类（治安、消防、救护、工程、交通、国宾、防空）；短警音种类（汽笛高音、低音汽笛、机枪、开道、防空音频模式切换城市模式）。</p> <p>六、随车附件：</p> <p>救生衣2件、头盔2顶、合格证、说明书。</p>	
--	--	--	---	--

2包 (防汛除冰排水类)	1470万	大流量排水抢险车	1	<p>(1) ▲柴油发动机, 国六排放, 发动机功率$\geq 250\text{kW}$;</p> <p>(2) 最大总质量:$\leq 18000\text{kg}$;</p> <p>(3) 轴距$\geq 5000\text{mm}$;</p> <p>(4) 整车外形尺寸$\leq 9550 \times 2550 \times 3850\text{mm}$</p> <p>(5) ▲箱体: 具备运输、防雨、防腐、防火、防锈、隔音要求。采用优质钢板蒙皮, 高档防锈, 内衬优质冷轧钢板折弯骨架, 强度牢固; 各功能分区合理, 需隔离独立。</p> <p>(6) ▲有指挥休息室, 休息室带顶置空调、通风换气窗, 上下铺、可供≥ 2人休息, 操作控制面板等。</p> <p>(7) ▲车厢尾部配有$\geq 1500\text{kg}$液压尾板。</p> <p>(8) ▲外部照明系统: 可升降灯, 升降高度 1.8m, 可旋转 360 度, 无线遥控操作。</p> <p>(9) 采发电机动力来源于底盘柴油发动机驱动, 不带副发。需满足国六排放标准, 发电机额定功率$\geq 150\text{kW}$;</p> <p>(10) ▲整车具备电源输功能, 电压380V/220V, 输出功率$\geq 150\text{kW}$, 同时具备航空快速接头、母线排接口、五孔插座三种输出接口。</p> <p>(11) ▲排水总流量:$\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$。扬程$\geq 15\text{m}$, 连续工作时间$\geq 12\text{h}$。</p> <p>(12) ▲单泵流量:$\geq 500\text{m}^3/\text{h}$。(提供第三方专业检验机构出具的检验报告, 未提供的做负偏离处理)。</p> <p>(13) ▲扬程:$\geq 15\text{m}$。(提供第三方专业检验机构出具的检验报告, 未提供的做负偏离处理)。</p> <p>(14) ▲单泵功率:$\leq 30\text{kW}$(提供第三方专业检验机构出具的检验报告, 未提供的做负偏离处理)</p> <p>(15) ▲单泵重量:$\leq 35\text{kg}$(提供第三方专业检验机构出具的检验报告, 未提供的做负偏离处理)</p> <p>(16) ▲工作效率:$\geq 60\%$(提供第三方专业检验机构出具的检验报告, 扫描件加投标人电子签章, 未提供的做负偏离处理)</p> <p>(17) 单泵材质: 泵叶采用 304 材质, 叶轮一体成型; 泵体采用高强度 304 不锈钢材质; 泵体表面采用防腐蚀工艺处理。</p> <p>(18) 滤网: 须配备不锈钢滤网除水泵排水口处整体(含电缆插头)包裹, 确保有效的通过率; 滤网具有电缆防拖曳装置。</p> <p>(19) ▲水泵叶轮、叶轮式维氏硬度 (HV) ≥ 1500。</p> <p>(20) ▲单泵自带电缆:$\geq 20\text{m}$。</p>
-----------------	-------	----------	---	---

			<p>(21) ▲满足城市下沉隧道、地下商场、社区地下室、能源物流管廊等地下空间紧急抽排水。</p> <p>(22) ▲可实现大流量与高扬程间有效切换，一体化集成车载</p> <p>(23) 每台水泵配有单独的控制系統，控制系統相互独立，可同时开启，亦可单独开启。</p> <p>(24) 控制系統有可视化操作界面，实时监测运行参数，带有漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、电机过热等保护。</p> <p>(25) ▲带漏电/短路/等保护，大功率插头，过载、过热保护。</p>	
		<p>除雪除冰车 (核心产品)</p>	<p>4 台</p> <p>(一) 整车技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲整车长: $\geq 8900\text{mm}$; 2. ▲整车宽: $\geq 2500\text{mm}$; 3. 整车高: $\geq 2900\text{mm}$; 4. 发动机功率: $\geq 160\text{kW}$; 5. ▲总质量: $\geq 18000\text{kg}$; 6. ▲整备质量: $\geq 8300\text{kg}$; 7. ▲额定载质量: $\geq 9500\text{kg}$; 8. 排放标准: 国VI (国六) 标准; 9. 驱动型式: 4×2; 10. 最高车速: $\geq 89\text{km/h}$; 11. 轴距: $\geq 4700\text{mm}$; 12. 接近角/离去角: $\geq 17^\circ / 8^\circ$; 13. 前悬/后悬: $\geq 1300/2400$; 14. 安全设备: 座椅全部设置安全带, 配置钢丝轮胎、底盘配置ABS (防抱死制动系统); 15. 乘坐人数: ≥ 2 人; 配置空调暖风/冷风系统 16. 融雪剂允许粒度 $\geq 15\text{mm}$; <p>(二) 撒布机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 融雪撒布机箱体外形尺寸(长$\times$宽$\times$高)(mm): $\geq 4500 \times 2200 \times 1650$; 2. 撒布机容积(L): ≥ 8000 3. 撒盘离地(mm): ≥ 600; 4. 撒盘宽 (mm): ≥ 500; 5. 撒布宽度(m): 2-12 可调 6. 液压油箱容积(L): 约 50 	

			<p>7. 撒盐量(g/m):5~80 无级调整</p> <p>(三) 除雪刷参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扫雪滚刷尺寸(长×宽×高)(mm):$\geq 3300 \times 1700 \times 1100$ 2. 除雪滚驱动形式: 底盘变速箱取力 3. 偏转角度($^{\circ}$):± 30 4. 最大扫雪速度(km/h):≥ 10 5. 滚刷支撑轮数量(个): 2 <p>(四) 除雪铲参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 除雪铲尺寸(长×宽×高)(mm):$\geq 3000 \times 1400 \times 1100$ 2. 作业速度(km/h):≥ 10 3. 左右偏转角:$\geq 30^{\circ}$ 4. 避障高度(mm):≥ 200 5. 材质&铲板厚度: Q345&4mm 6. 材质&铲刃(厚×宽): Q460&12×160mm <p>(五) 破冰机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 破冰轮尺寸:$\geq 2300\text{mm} \times 430\text{mm} \times 450\text{mm}$ 2. 作业宽度:$\geq 2200\text{mm}$ 3. 作业时速:$\geq 30\text{km/h}$ 4. 破冰轮仿形能力:$\geq 150\text{mm}$ 5. 破冰轮形式: 斜齿镂空式 6. 刮冰除雪铲尺寸:$\geq 2500\text{mm} \times 320\text{mm} \times 350\text{mm}$ 	
	排水抢险车(小型排水抢险车)	6 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 底盘发动机额定功率(kW)≥ 100 2. ▲外形尺寸:(mm)$\leq 5700 \times 2000 \times 2100$ 3. 最高车速(km/h)≥ 140 4. 驾驶室准乘人数(人): 2+3 5. 底盘发动机排放标准: 国六 6. 总质量(kg): 3000~4000 7. ▲接近角($^{\circ}$)≥ 33 8. ▲离去角($^{\circ}$)≥ 22 9. 燃料种类: 柴油 10. 最小离地间隙(mm)≥ 200 11. 水泵类型: 潜水泵 12. 潜水泵额定流量(m^3/h)≥ 500 13. 潜水泵额定功率(kW)≥ 20 14. 排水管长度(m)$\geq 20\text{m}/\text{根}$ 15. 排水管口径(mm)$\geq \Phi 200$ 16. 最小转弯直径(m)≤ 14 17. 最大爬坡度($\%$)≥ 30 	

				<p>18. ▲车辆需可适用于城市防汛、农业抗旱、市政工程和应急排水、应急供电等需求。</p> <p>19. ▲需配有发电机组，采用柴油发动机，额定功率不小于35kW。发电机输出功率不小于30kW，除了为水泵提供动力源外，还可应急供电等。</p> <p>20. 发电机组控制柜需具有一键快速启停、油表油位显示、故障蜂鸣报警、紧急停机、蓄电池欠压充电等多种功能。</p> <p>21. 驾驶室顶需安装有黄色长排警灯，带喊话器，执行紧急任务时不限行，享有与警车和消防车同样的行驶特权。</p> <p>22. 需设有排水系统水泵控制柜，用于在作业过程中水泵的控制，能无极调速，流量精准控制；具有短路、断路、过载、漏电等多种保护功能，安装有水泵快速连接接头、380V/220V电源插座。</p> <p>23. 水泵控制柜需可接市电使用。</p> <p>24. 需具有倒车影像功能，在车辆后部装有摄像头，驾驶室内装有彩色显示屏，倒车时可以清晰地看到车后面情况，防止碰撞。</p> <p>25. 需配有便携式防洪抢险泵，流量大，重量轻，使用方便。</p> <p>26. ▲水泵与水带需可用快速卡箍连接，操作简便。</p> <p>27. ▲需配有浮圈，浮力不小于50kg。</p> <p>需配有接地针，使用时可插入地下，并配有接地线，排水作业时，发电机组启动前需将接地针、接地线连接牢固。</p>	
		排水抢险车(中大型排水抢险车)	1台	<p>1. 底盘发动机功率(kW) ≥ 162</p> <p>2. 外形尺寸(长×宽×高)(mm)：$\leq 9500 \times 2500 \times 3700$</p> <p>3. 底盘发动机排放标准：国六</p> <p>4. 最高车速(km/h) ≥ 89</p> <p>5. 总质量(kg) ≥ 18000</p> <p>6. ▲接近角/离去角($^{\circ}$) $\geq 17/7$</p> <p>7. ▲前悬(mm) ≥ 1200</p> <p>8. ▲整车排水流量(m³/h) ≥ 1000</p> <p>9. 后防护装置离地高度(mm) ≥ 410</p> <p>10. 发电机组功率(kW) ≥ 200</p> <p>11. 臂架回转角度($^{\circ}$) ≥ 360</p> <p>12. 最大起升高度(m) ≥ 15</p> <p>13. 随车起重机最大起重量(t) ≥ 6</p> <p>14. 升降照明装置升起高度(m) ≥ 1.2</p> <p>15. 需可适用于城市防汛、农业抗旱、市政工程和应急排</p>	

			<p>水、应急供电、供水等需求。</p> <p>16. ▲需具有随车起重机，在抢险现场作为应急辅助起重吊装用，可以吊取水泵、水带，清理倒掉的树枝、石块等障碍物，臂架一次性需可吊取多个大潜水泵放入水中，具有可跨越障碍物将水泵及水带吊入排涝位置，减轻人工的劳动强度，安全、便捷(提供实物照片证明)。</p> <p>17. ▲随车起重机的最长展开长度需不小于12m，适应更远的作业工况。</p> <p>18. 车辆后部需装有摄像头，驾驶室内装有彩色显示屏。倒车时可以导航，防止追尾。</p> <p>19. ▲车厢需设有休息控制室，上下铺可供两休息，有独立的冷暖空调，供24小时值守（需提供休息控制室内部实物照片）。</p> <p>20. ▲需具有水泵升降机构，液压驱动，可无线和有线遥控器操作，收取水泵方便快捷。</p> <p>21. 车辆需内置发电系统、照明灯操作面板。车厢内部需进行防火隔音降噪处理，安装交流电源接口，电瓶转换控制开关。</p> <p>22. 车顶需安装有应急可升降照明灯，系统工作电压：24V，可水平360°旋转、垂直180°旋转，功率不低于2×100W、光通量不小于15000LM，具有无线摇控和有线两种控制方式，不使用时可收回；</p> <p>23. 每台水泵需配有单独的控制系統，采用变频器，需具有无极调速、可视化操作界面，可实时监测运行参数，具有但不限于漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等保护；</p> <p>24. 潜水泵需可无极调速，根据实际作业工况，排水量大小可调。</p> <p>25. 需具有大功率发电机组，除了为水泵提供动力源外，还可以提供应急供电、照明等。</p> <p>26. 水带需采用快速卡箍连接，用专用扳手快速拧紧，操作简便。</p> <p>27. 主控制系统的面板需包含但不限于发电机组启动/停止、用电断路器、市电发电指示、机组急停、故障蜂鸣器、照明灯及空调控制开关等功能。</p> <p>28. 车辆需设有彩色视频后视系统，车辆后部装有摄像头，驾驶室内装有彩色显示屏。倒车时可以清晰地看到车后面情况，保证安全。</p>	
--	--	--	---	--

				<p>29. 需配有遥控器，用于控制水泵升降装置、随车起重机臂架动作，方便用户远距离控制。</p> <p>30. 水泵电缆需采用 JHS 级潜水电缆，单泵配置水泵电缆 ≥ 20 米，延长电缆 ≥ 20 米（两头带接头）防水接头，防护等级 $\geq IP67$</p> <p>31. 整车排水水带材料需为合成纤维长轴编织，附涂耐磨防水树脂，单泵水带总长度 $\geq 80m$，均安装排水管卡箍，排水管之间配套快速管接头</p> <p>32. 可无线控制，连续工作时间 $\geq 12h$。</p>	
		应急电源车	5 台	<p>应急电源车电池能量 $\geq 2000Wh$，输出电压 $\geq 220V-50Hz$，功率 $\geq 50kW$。</p> <p>主要特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源车车厢保温隔热优良，冷启动能力强； 2. 车体重量轻、强度高、耐腐蚀； 3. 超强环境适应性，适应高低温、潮湿、高海拔环境； 4. 低噪声、采用复合降噪、特殊结构消音片消声； 5. 操作方便、独立控制、连接快速可靠、电缆收放快捷； 6. 成熟定型车辆，国六排放，具备工信部产品公告、环保公告和 3C 认证，免征购置税、挂牌上路行驶。 <p>主要配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源车：总质量 $\leq 5880(kg)$，外形尺寸 $\geq 5995 \times 1980 \times 2800(mm)$，国 VI 排放，工程黄色； 2. 汽车底盘：$\geq$ 二类汽车底盘，单排座，发动机功率 $\geq 85kW$，轴距 $\geq 3360mm$，乘客 ≥ 2 人，柴油，国 VI 排放，含空调、钢丝胎； 3. 发电机组：功率 $\geq 50kW$，输出电压 $\geq 220V-50Hz$ 配底座油箱、市电充电器、水套加热器等，外配 $\geq 2000wh$ 电源； 4. 静音厢体：环保节能、消音车厢，碳钢材质； 5. 进风降噪系统：对称式双向多级多片吸音装置，手动进风百叶窗； 6. 排风降噪系统：多级多片车尾放射状排风风道，手动排风百叶窗； 7. 排烟消音系统：多级复合式消声器； 8. 配电控制系统：整车电路集中控制； 9. 电缆绞盘：电动和手动、正反转，外置电机； 10. 负载电缆：配 $3 \times 50mm^2 + 1$ 型的橡套软铜线电缆，室外长 50 米，电缆一端用快速插头插座连接，另一端用铜线鼻连接 50 米； 	

			<p>11. 液压支腿 单腿负荷$\geq 3T$，双腿联动/单腿独立控制，遥控/手动控制；</p> <p>12. 室内照明装置：各仓顶交或直流照明灯；</p> <p>13. 安全消防装置：2kg 干粉灭火器；</p> <p>14. 安全接地装置：10 米长 25mm²专用接地线和 0.7m 地锚组件；</p> <p>15. 倒车监控装置：彩色液晶监视器；</p> <p>16. 工具箱：底盘及机组随车工具；</p>	
--	--	--	---	--

3包 (重型 机械 类)	1420万	中大型特类挖掘机 (多功能应急救援 挖掘机) (核心产品)	2台	整机参数 斗容 (m ³) : ≥1.5m ³ 总质量 (kg) : ≥25800 最大挖掘力 (kN) : ≥176 回转速度 (r/min) : ≥11.3 行走速度 (低/高) (km/h) : ≥3.3/5.5 挖掘半径 (mm) : ≥10000 挖掘深度 (mm) : ≥6980 挖掘高度 (mm) : ≥9600 卸载高度 (mm) : ≥6800 动臂长度 (mm) : ≥6000 斗杆长度 (mm) : ≥2970 整机尺寸 外廓长 (mm) : ≥10280 外廓宽 (mm) : ≥3190 外廓高 (mm) : ≥3040 尾部回转半径 (mm) : ≤3090 上部总成离地高度 (mm) : ≥1080 轴距 (mm) : ≥3850 履带总长 (mm) : ≥4650 履带轨距/轮距 (mm) : ≥2590 履带板宽度 (mm) : ≥600 最小离地间隙 (mm) : ≥470 发动机 发动机型式 : 四冲程、增压、中冷 发动机功率 (kW) : ≥150 额定转速 (r/min) : ≥2000 排量 (ml) : ≥6700 排放标准 : 国四 最大扭矩 (N.m)/转速 (r/min) : ≥890/1200 液压系统 : 液压操纵控制型式 电液比例先导控制 : 液压型式 双泵恒功率正流量控制系统 : 最大流量 (L/min): ≥2×246.6+18 行走/回转系统 托链轮数量 (单边) : 2 支重轮数量 (单边) : 9 行走制动型式: 湿式盘式
-----------------------	-------	--	----	---

			回转型式：液压驱动内齿单列球轴承 回转制动型式：湿式盘式 加油容量 燃油加油量 (L) : ≥ 520 液压油加油量 (L) : $\geq$ 油箱 140L/系统 280L 发动机加油量 (L) : ≥ 25.4 行走减速机加油量 (L) : $\geq 2 \times 5$ 回转减速机加油量 (L) : ≥ 5.9 遥控操作系统 操纵遥控智能系统视频传输延时: $\leq 240\text{ms}$ 遥控智能系统控制指令延时: $\leq 50\text{ms}$ 遥控智能系统远程遥控距离: $\geq 2\text{km}$ 遥控智能系统功能: 可实现远程操作控制、远程人机交互界面、远程状态监控、远程作业环境监控等功能。	
		长臂挖掘机	整机参数 斗容 (m^3) : $\geq 0.5\text{m}^3$ 总质量 (kg) : ≥ 21100 最大挖掘力 (kN) : ≥ 147.1 回转速度 (r/min) : ≥ 12.1 行走速度 (低/高) (km/h) : $\geq 3.5/5.7$ 最大挖掘半径 (mm) : ≥ 10000 最大挖掘深度 (mm) : ≥ 6730 最大挖掘高度 (mm) : ≥ 10000 最大卸载高度 (mm) : ≥ 6650 动臂长度 (mm) : ≥ 6455 斗杆长度 (mm) : ≥ 3500 整机尺寸 外廓长 (mm) : ≥ 9720 外廓宽 (mm) : ≥ 2800 外廓高 (mm) : ≥ 2940 尾部回转半径 (mm) : ≥ 2880 上部总成离地高度 (mm) : ≥ 1032 轴距 (mm) : ≥ 3370 履带总长 (mm) ≥ 4170 履带轨距/轮距 (mm) : ≥ 2200 履带板宽度 (mm) : ≥ 600 最小离地间隙 (mm) : ≥ 460 发动机	11 台

			<p> 发动机型式：四冲程、增压、中冷 发动机功率 (kW) : ≥ 125 额定转速 (r/min) ≥ 2200 排量 (ml) : ≥ 4500 排放标准 : 国四 最大扭矩 (N.m)/转速 (r/min) : $\geq 670/1300$ 行走/回转系统 托链轮数量 (单边) : 2 支重轮数量 (单边) : 7 行走制动型式: 湿式盘式 回转型式: 液压驱动内齿单列球轴承 回转制动型式: 湿式盘式 液压系统 液压操纵控制型式 : 电液比例先导控制 液压型式: 双泵恒功率正流量控制系 统 最大流量 (L/min) : $\geq 2*230+18$ 加油容量 燃油加油量 (L) : ≥ 390 液压油加油量 (L) : $\geq$ 油箱 110L/系统 220L 发动机加油量 (L) : ≥ 12 行走减速机加油量 (L) : $\geq 2 \times 2$ 回转减速机加油量 (L) : ≥ 4 机具 液压冲击破碎器质量 (kg) : ≥ 1653 鄂式破碎钳 (kg) : ≥ 1600 </p>	
--	--	--	--	--

4包 (火灾 扑救 类)	1715万	中小型水罐消防车 (核心产品)	49台	<p>一、整车要求</p> <p>▲整车性能符合 GB7956.1-2014 《消防车第一部分：通用技术条件》的规定；</p> <p>▲整车性能符合 GB7956.2-2014 《水罐消防车第二部分：通用技术条件》的规定；</p> <p>▲消防泵性能符合 GB6245-2006 《消防泵》的规定；</p> <p>▲整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2004 的规定；</p> <p>▲整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2004 的规定。</p> <p>▲消防车内饰材料必须符合 GB8410-2006 的规定</p> <p>二、整车主要参数</p> <p>外廓尺寸：$\leq 7000 \times 2350 \times 3100\text{mm}$</p> <p>最大总质量：$\leq 11300\text{kg}$</p> <p>额定载质量：$\leq 5000\text{ kg}$</p> <p>整备质量：$\leq 5900\text{kg}$</p> <p>最高车速：$\leq 95\text{km/h}$</p> <p>▲水泵额定流量：$\leq 30\text{L/s}@1.0\text{MPa}$</p> <p>▲消防炮额定流量：$\leq 30\text{L/s}@0.8\text{MPa}$</p> <p>消防炮射程：$\geq 55\text{m}$</p> <p>接近角/离去角：$23^\circ / 13^\circ$</p> <p>轴荷 (kg)：3510/7640</p> <p>前悬后悬 (mm)：1130/1950</p> <p>载水$\geq 1.5\text{m}^3$</p> <p>三、底盘主要参数</p> <p>轴距：$\geq 3800\text{mm}$</p> <p>驱动形式：4×2</p> <p>发动机：功率：$\geq 110\text{kW}$</p> <p>排量：$\geq 2499\text{ml}$</p> <p>燃料种类：柴油</p> <p>排放标准：GB17691-2018 国VI</p> <p>其他：6档变速箱，动转，离合助力，排气制动，断气刹，空调电窗中控锁，ABS。</p> <p>四、驾驶室</p> <p>结构：双排四开门。</p> <p>座位设置：3+3（含驾驶员）。</p> <p>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>五、罐体</p> <p>▲罐体容积：4500-5000kg</p>	
-----------------------	-------	--------------------	-----	---	--

			<p>材质：优质碳钢，厚度为 3mm（整体防锈蚀处理）</p> <p>型式：外露式</p> <p>结构：内设纵、横防荡板，中间开有人孔，封头、侧板、隔板均有增加强度的梯形折筋，顶板采用角铁加强，水罐能承受 0.1 MPa 的静水压力，经 0.1 MPa 静水压强度试验，罐体两侧面不出现明显残余变形，整体防锈蚀处理</p> <p>罐体设置：1 个入口孔，带有快速锁紧及开启装置</p> <p>1 个溢流装置</p> <p>1 个液位指示器</p> <p>1 个排污口，配置快开球阀左右各两个注水口</p> <p>六、消防泵及管路系统</p> <p>▲流量：$\geq 30\text{L/s}$</p> <p>压力：$\geq 1.0\text{MPa}$</p> <p>引水装置：活塞式真空泵</p> <p>引水时间：$\leq 60\text{s}$</p> <p>最大吸深度：7m</p> <p>最大真空度：$\geq 85\text{KPa}$</p> <p>安装形式：后置式</p> <p>管路系统</p> <p>材质：优质无缝钢管</p> <p>外吸水管路：水泵后端设有 DN100mm 吸水口，可吸天然水源。</p> <p>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>泵出水管路：</p> <p>两侧各 1 个 DN80 常压出水口；</p> <p>车顶部有 1 个消防炮管路；</p> <p>注水管路：※ 2 个 DN65 管路（外注水）分布泵房两侧；</p> <p>※ 1 个 DN65 罐注水管路，可通过消防泵直接向罐内注水；</p> <p>放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路中加装放余水管路，并配有控制球阀。</p> <p>冷却水管路：为使取力器在工作中应付各种复杂情况，管路中配有冷却水管路，进出水管路中各配有控制球阀。</p> <p>排污管路：管路设置有排污球阀。</p> <p>控制面板：泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、液位计等，并在显目位置设有中文操作流程图及永久性标识、标牌</p>	
--	--	--	--	--

				<p>七、消防炮 ▲流量：$\geq 30\text{L/s}$ 操作方式：手动 压力：0.8MPa ▲射程：水$\geq 55\text{ m}$ 俯/仰角：$\leq -15^\circ / \geq +60^\circ$ 水平回转角：360°</p> <p>八、取力器 型式：夹心式（全功率） 操纵：电磁阀控制（电动操控） 冷却方式：强制式水冷 润滑方式：飞溅式油润滑</p> <p>九、器材箱 材质：骨架为优质型钢；蒙板为氧化铝合金花纹板粘结结构。 结构：全钢框架焊接结构，前器材箱左右侧各 1 扇铝合金卷帘门，后泵房左右后侧各 1 扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小。 爬梯：后爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用时离地不超过 450mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理。</p> <p>器材布置原则 按战斗编成和战斗展开设计器材集成； 按人体工程学原理设计各种器材托架； 按使用逻辑关系和使用频率放置器材； 站在地面或踏板上 2 个动作内取用任何器材。</p> <p>系统 1. 驾驶室顶部配备 1.4 米长排豪华全红 LED 警灯。 2. 整车后顶部安装 35W LED 消防探照灯 1 个（可遥控 360 度转动）和有 1 组红蓝爆闪灯。 3. 车辆两侧上方各配有 1 组红蓝爆闪灯和 1 个照明灯，配有前、后示廓灯，两侧各三只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯。 4. 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。 5. 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>十一、外观 车身颜色：消防红 车身漆料：车厢表面喷涂 R03 消防红漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。 整车标识：可按用户要求喷涂。</p> <p>十三、随车文件 底盘使用说明书、消防泵使用说明书、底盘维修手册、消防车使用说明书、底盘质量保修卡、消防车消防器</p> <p>十四、随车器材配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 吸水管 100×4 米 2 根 螺纹式 2. 滤水器 FLF100 1 件 螺纹式 3. 分水器 FII80/65×3-1.6 1 件 内扣式 4. 集水器 JII100/65×2-1.0 1 件 内扣式 5. 水带 13-65-20 4 盘 低压；内扣式 6. 水带 13-65-20 4 盘 低压；内扣式 7. 异径接口 KJ65/80 2 件 内扣式 8. 水带包布 DT-SB 4 件 9. 水带挂钩 4 件 10. 地上消火栓扳手 QT-DS1；长 400 1 件 11. 地下消火栓扳手长 860 1 件 12. 吸水管扳手 FS100 2 件 13. 直流开关水枪 QZG3.5/7.5；65 1 支 低压；内扣式 14. 直流开花水枪 QZK3.5/7.5；65 1 支 低压；内扣式 15. 灭火器 3kg 1 具 16. 消防腰斧 长 390；GF-285 1 件 17. 橡皮锤 1 件 18. 可充电式手提照明灯 1 件 	
--	--	--	---	--

5包 (森林 防灭火 类)	1098万	森林火灾扑救特类 车辆(高压喷雾车)	1台	<p>一、底盘及配置</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲底盘:采用四驱越野底盘 发动机功率:≥110kW(柴油)。 承载人数:≥5人。 排放标准:国VI。 轴距:≥3400mm。 燃油箱容积:≥80升。 涉水深度≥600mm,越壕≥500mm,越障≥300mm。 <p>二、整车及上装结构主要技术参数</p> <p>(一)上装设置</p> <p>整车参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1.外形尺寸(长x宽x高):≤6400mmx2360mmx3200mm。 比功率:≥10 kW/t。 满载质量:≤11000kg。 最大爬坡度:≥25° <p>车身:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.车身概述:车身运用多种高强度专用铝型材搭接骨架、翻门、层架、侧梆子,重量轻,承重大,防腐性能佳。特制层架板可根据需求上下调节,并根据不同器材设置匹配的安装夹具,器材布置合理,组合灵活性强,空间利用率高。 ▲2.结构:车身骨架采用高强度铝合金型材内藏式搭接技术搭建,车身蒙皮采用高强度结构用粘接胶粘接,器材层板采用专用高强度铝合金型材,翻门采用一体成型铝合金型材制作而成。 <p>高压喷雾系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.消防泵额定流量≥3L/s,喷雾枪射程≥20m。 ▲2.液罐容积≥1000L。 3.液罐材料:优质碳钢或不锈钢,内壁防腐处理;。 4.管路材质:优质铝合金或不锈钢。 <p>电气系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.警灯警报器系统:驾驶室顶有一个长排警灯,车身左右上部频闪警灯,警灯警报器在驾驶室内集成操作,具备消防警报声、警笛声、对外喊话等功能。 2.灯光照明系统:车身左右上部LED工作照明灯。 3.接插件:采用防水性能达到IP65的一线品牌接插件。 4.自动充电装置:可使用220V市电对蓄电池充电,车辆启动时充电插头自动脱落。
------------------------	-------	-----------------------	----	---

				5. 其他:倒车雷达、行车记录仪等。	
				用于保障山区森林火灾扑救	
		消防摩托车 (核心产品)	26 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率$\geq 10\text{kW}$ 2. 配消防泵, 流量$\geq 3\text{L/s}$, 扬程$\geq 50\text{m}$ 3. 整车尺寸 $2200 * 1150 * 1500\text{mm}$ (± 200) 4. 最大扭矩$\geq 35\text{N.m}$ 5. 启动方式: 电启动 6. 变速器形式: CVT 自动挡 (高-低-空-倒) 7. 油箱容积$\geq 18\text{L}$ 8. 轴距$\geq 1400\text{mm}$ 9. 最小离地间隙$\geq 250\text{mm}$ 10. 乘坐人数≥ 2人 11. 底盘爬坡性能$\geq 30^\circ$ 12. 悬挂: 独立悬挂 13. 驱动方式: 二驱 / 四驱电控转换 14. 座高$\geq 800\text{mm}$。 	
		便携式灭火水泵	116 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发动机: 四冲程、单缸、风冷汽油发动机, 自回式手拉绳启动/电启动; 2. 发动机功率$\geq 2\text{HP}$; 3. 燃油箱: 一体式油箱; 4. 类型: 离心式泵体; ,配消防泵。 ▲5. 扬程$\geq 70\text{m}$,最大压力$\geq 0.75\text{MPa}$; ▲6. 流量$\geq 150\text{L/min}$; 7. 喷射距离$\geq 20\text{m}$,吸程$\geq 3\text{m}$; 8. 进水口直径: $50 \pm 1\text{mm}$,出水口直径: $40 \pm 1\text{mm}$; 9. 重量$\leq 15\text{kg}$ 	
		点火器	1 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 型式: 便携滴油式点火器 2. 质量: $\leq 2\text{kg}$ 3. 体积: $\geq 3\text{L}$ 4. 点火距离: $\geq 1300\text{m}$ 5. 组成: 铁通, 导管, 控制阀等组成, 6. 点火速度: $4-8\text{km/h}$ 	
		风力灭火机	243 台	<ol style="list-style-type: none"> ▲1. 4-mix 混合 4 冲程发动机, 符合国 I 排放标准 ▲2. 发动机功率: $\geq 3\text{kW}$ 3. 气缸排量: $\geq 64 \text{ cm}^3$ 4. 最大排风量: $\geq 1700\text{m}^3/\text{h}$ 5. 有效灭火距离: $\geq 1.75\text{m}$ 	

				6. 常温启动时间: $\leq 5s$ ▲7. 一次加油连续工作时间: $\geq 85 \text{ min}$ 8. 标定转速下耳旁噪声: $\leq 99\text{db (A)}$ ▲9. 质量 $\leq 3\text{kg}$ 10. 容量 $\geq 20\text{L}$ 11. 全封闭的供油管: 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。 12. 排放标准: 符合(GB26133-2010)I 阶段要求	
		高压接力消防水泵	76 台	1. 发动机型式: 单缸、二冲程、强制风冷汽油机; 2. 输出功率 $\geq 8\text{hp}/7000\text{r}/\text{min}$; 3. 泵体结构: 三级离心泵; ▲4. 最大扬程 $\geq 170\text{m}$; ▲5. 工作压力 $\geq 1.7\text{MPa}$; 6. 起动方式: 一键电起动、手拉起动; 7. 水泵有中继功能, 可以自行感应压力起动; ▲8. 发动机有自发电功能, 可对起动电源充电; ▲9. 发动机电子点火, 发动机配有电子超速切断自动复位装置; ▲10. 化油器为电喷式, 可精确控制进油量, 提高机器性能; ▲11. 流量 $\geq 300\text{L}/\text{min}$, 吸程 $\geq 3\text{m}$; 12. 排量 $\leq 135.4\text{ml}$; 13. 燃油箱容积 $\geq 25\text{L}$; 14. 整机重量 $\leq 15\text{kg}$; 15. 进水口直径: 50mm ; 出水口直径: 38mm ; 16. 可手提, 可背负; 17. 标准配置: 水泵主机一台、25 升汽油油箱一套(含背包、防老化油管)、高压防寒吸水管和底阀一套、引水器一套、直流水枪一套、直流水雾喷枪一套、止水箍、阀门三通一套、逆止阀一套、止水钳、专用扳手、转换接头、1.5"BSP 外螺纹快速接头、1.5"BSP 内螺纹快速接头;	
		高压细水雾灭火器	72 台	1. 发动机为单缸、四冲程、风冷汽油发动机; ▲2、功率 $\geq 1.8\text{HP}/7000\text{r}/\text{min}$; 3. 单机净重 $\leq 11\text{kg}$; 4. 移动背负式水袋, 容积 $\geq 20\text{L}$; ▲5、结构要求: 合金斜盘柱塞泵, 泵体内置防高温过载保	

				护装置,调压阀、减速器; 6. 喷枪杆采用三截伸缩性枪杆,伸缩长度 $\geq 1.5\text{m}$ 、收缩 $\leq 0.6\text{m}$; ▲7. 喷头要求:分为直流和雾化喷头,平均射程 $\geq 10\text{m}$,连续工作 $\geq 15\text{min}$,可伸缩; 8. 最大流量:7L/min;	
		高扬程水泵	1 台	▲1. 发动机:四冲程双缸风冷发动机组成,含配件包,功率 $\geq 20\text{kW}$; 2. 启动方式:电启动; 3. 结构:泵组为隔膜泵,具有自吸功能; 4. 启动性能: $\leq 6\text{s}$ 5. 工作压力 $\geq 3\text{MPa}$; ▲6、流量 $\geq 150\text{L/min}$; 7. 扬程 $\geq 300\text{m}$; ▲8. 吸程: $\geq 6\text{m}$; ▲9. 水平喷射距离: $\geq 25\text{ m}$;	
		割灌机	36 台	▲1. 最大功率(kW): ≥ 1.5 ▲2. 发动机最大净扭矩/转速: $\geq 1.9\text{Nm}/7000\text{ r/min}$ 3. 滤芯型式:毛毡加海绵滤芯 4. 整机净质量(kg): ≤ 7.5 ▲5. 排量 $\leq 41\text{cc}$ ▲6. 燃油消耗率 $\leq 450\text{ g/kW}\cdot\text{h}$ ▲7. 起动机性能:拉动 10000 次不出现影响正常工作的故障 ▲8. 耐久性时间(h): ≥ 500 ▲9. 首次故障出现的时间(h): ≥ 240 10. 耳旁噪声(dB(A)): ≤ 100 11. 手把手感振动值(m/s): ≤ 5 12. 割刀护罩和齿轮箱一体式割刀护罩,提高铝管强度	
		绝缘剪断钳	114 个	1. 36 寸,900mm 2. 绝缘电压: $\geq 380\text{v}$, 3. 剪柄耐电压: $\geq 3000\text{V}$ (环氧树脂) 4. 颜色:黄色	
		软体水枪	16 个	1. 内胆 20L 容量,应有外护套,高能见度色系,弹性尼龙,耐磨及防紫外线 2. 可灌装 A 类/B 类泡沫 3. 高强度可调腰带,肩带,满足舒适要求 4. 加水口,快速注水	

				<p>5. 工程级塑料往复式水枪,铜制滑杆,轻便耐用;配置水枪及泡沫枪头,符合复杂火灾现场</p> <p>7. 装填固态泡沫棒,可提高灭火效率 2-3 倍</p> <p>8. 固体泡沫棒易于携带,单根泡沫棒可应用与袋装容量 6 次以上</p>	
		消防水泵(高压接力水泵)	2 套	<p>1. 发动机功率: $\geq 10\text{Hp}/7000\text{r}/\text{min}$</p> <p>2. 泵体结构: 三级离心泵(加强铝合金)</p> <p>▲3. 最大流量: $\geq 395\text{L}/\text{min}$</p> <p>4. 整机重量: $\leq 15\text{ kg}$</p> <p>5. 油箱容积: $\geq 25\text{L}$</p> <p>▲6. 扬程: $\geq 120\text{m}$</p> <p>▲7. 工作压力: $\geq 1.9\text{MPa}$</p> <p>8. 吸程: $\geq 3\text{m}$</p> <p>9. 启动方式: 手拉和电启动</p> <p>10. 包括高压接力水泵, 以及各类配件包。其中高压接力水泵可实现多台水泵串、并联架设。</p>	
		消防水泵(重型水泵)	1 套	<p>▲1. 发动机型式: 双缸风冷四冲程汽油机;</p> <p>▲2. 发动机功率 $\geq 25\text{kW}$;</p> <p>3. 启动方式: 手拉启动、电启动;</p> <p>▲4. 流量 $\geq 90\text{L}/\text{min}$</p> <p>5. 包括高压重型水泵, 以及各类配件包。</p> <p>6. 引水装置: 最大真空度 $\geq 85\text{KPa}$;</p> <p>▲8 吸程: $\geq 5\text{m}$;</p> <p>▲9. 压力: $\geq 3\text{MPa}$</p> <p>10. 水平射程 $\geq 25\text{m}$;</p>	
		油锯	113 台	<p>1. 发动机形式: 单缸、风冷、二冲程发动机</p> <p>2. ▲功率: $\geq 4\text{kW}$</p> <p>3. 汽油油箱容积: $\geq 520\text{ml}$</p> <p>4. 机油油箱容积: $\geq 260\text{ml}$</p> <p>5. 导板尺寸: $\geq 18\text{in}/20\text{in}$</p> <p>6. 锯链尺寸: $\geq 0.325\text{in}$</p> <p>▲7. 锯切效率: $\geq 72\text{cm}'/\text{s}$</p> <p>▲8. 锯切燃油消耗率: $\leq 63\text{g}/\text{m}$</p> <p>▲9. 燃油消耗率: $\leq 535\text{g}/\text{kW} \cdot \text{h}$</p> <p>▲10. 净质量: $\leq 5\text{kg}$</p>	
		自救呼吸器	53 个	<p>▲1. 佩戴质量(全面罩): $\leq 2.6\text{kg}$。</p> <p>▲2. 耐温阻燃性能: 所有部件均采用耐高温阻燃材料制造</p> <p>续燃时间 $\leq 0\text{s}$</p>	

			<p>▲3. 烟气过滤系统性能: 滤烟效率$\geq 95\%$; 吸气阻力$\leq 120\text{Pa}$; 单个滤芯累计防护时间≥ 4 个小时。</p> <p>▲4. 空气呼吸循环系统性能: 气瓶额定工作压力 30MPa, 在使用时间内始终保持正压, 气囊中氧浓度$\geq 21\%$, 二氧化碳浓度$\leq 1.0\%$; 动态吸气阻力$\leq 130\text{pa}$, 动态呼气阻力$\leq 300\text{pa}$.</p> <p>5. 面罩环境空气旁通装置: 具有粉尘过滤功能, 过滤粉尘颗粒粒径小于 100 目, 开启时吸气阻力不大于 80Pa。</p> <p>6. 在辐射热通量达到 $(7.8\sim 8.0)\text{ kW/m}$ 和 6 分钟的正压供气时间段内, 脸部温度由正常温度升至 42°C, 额部、颈部温度由正常温度升至 48°C, 在 592°C 左右的高温环境下能有效保护面部、颈部及呼吸系统的安全。</p>	
--	--	--	---	--

6包 (救援 船艇 类)	1422万	无人侦测船	1台	<p>无人船(小型)</p> <p>一.船体系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.船体尺寸: $\leq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 400\text{mm}$, 便于携带运输; 2.船体自重: $\leq 12\text{kg}$; 3.可同时搭载单波束测深仪、ADCP 4.船体结构: M型船底, 阻力小、航行稳; 5.船体材料: 碳纤维、凯夫拉防弹布高强度复合材料; 6.抗风浪等级: ≥ 3级风, ≥ 2级浪; 7.船体防水防尘: $\geq \text{IP67}$; ▲8.航行指示灯: 两个防雾爆灯, 可显示定位解状态和通讯状态; 9.摄像头: 360°云台摄像头; 10.船体安全指标: 毫米波雷达主动避障, 视频观察, 低电量返航, 失联返航; 11.防护性能: 船身配备防撞条, 船头配备加厚防撞条, 船底加装耐磨件, 双层船体设计, 安全可靠; ▲12.供电性能: 智能模块化、高度集成化锂电池供电, 单电池独立供电; ▲13.电源安全: 具备智能管理系统, 提供电池安全运输检测报告(支持高温保护、过流保护、短路保护、电量显示); 14.推进器类型: 模块化涵道式推进器, 标配防水草网, 采用插拔式设计, 现场可快速拆卸, 采用直流无刷电机驱动, 支持无舵机转向技术和‘倒车’航行技术; ▲15.推进器功率: $\geq 1000\text{W}$; 16.最大航行速度: $\geq 6\text{m/s}$; 17.续航能力: $\geq 6\text{h} @ 2\text{m/s}$ (标配两块电池), 可增电池组, 提升续航时间; 18.数据通讯方式: 网桥、4G; 19.数据通讯距离: 网桥 $\geq 2\text{km}$, 4G 无限制; 20.基站通讯: 支持网络(3年免流量, 1年CORS账号)、电台、遥控器差分; 21.作业模式: 自主巡航、手动、智能自主作业; 22.主控类型: 采用一体化集成盒(集成船控、通讯、定位模块); 23.主控防水防沉: $\geq \text{IP67}$; ▲24.遥控器操作系统: Android操作系统遥控器, 支持安装Android版采集导航软件; 	
-----------------------	-------	-------	----	--	--

			<p>25. 遥控器性能参数: 高清高亮触控显示屏, 16G 存储空间, 支持 SD 存储卡拓展;</p> <p>26. 遥控通讯: 网桥 $\geq 2\text{km}$, 4G 无限制;</p> <p>▲27. 遥控功能: 可随时切换自动/手动工作模式、控制船速、转向、船端视频查看、数据采集等功能, 支持测流项目建立, 同时支持在遥控器端存储测流数据;</p> <p>28. 数据存储方式: 数据双存储, 同时支持遥控器存储和船端存储;</p> <p>▲29. 遥控器续航: $\geq 8\text{H}$</p> <p>二. 船体定位系统</p> <p>▲1. GNSS 信号支持: BDS: B1, B2, B3; GPS: L1C/A, L2C/L2P, L2E, L5; GLONASS: L1, L2; GALILIEO: E1, E5a, E5b; QZSS: L1, L2, L5;</p> <p>▲2. GNSS 通道: ≥ 1408 个通道;</p> <p>3. 定位精度: RTK: 平面 $\pm 8\text{mm}+1\text{ppm}$ 高程 $\pm 15\text{mm}+1\text{ppm}$; DGNS: 平面 $\pm 0.4\text{m}+1\text{ppm}$ 高程 $\pm 0.8\text{m}+1\text{ppm}$; 单点定位: 平面 1.5m 高程 2.5m;</p> <p>4. 定向精度: $\leq 0.2^\circ$ (1m 基线);</p> <p>5. 时间精度: $\leq 20\text{ns}$;</p> <p>▲6. 惯导精度: $\leq 2.1^\circ/\text{h}$, 20s 精度衰减 $< 1\text{m}$;</p> <p>三、测深系统</p> <p>1. 测深频率: 200kHz;</p> <p>▲2. 波束开角: $\leq 5^\circ$</p> <p>3. 测深精度: $\pm 1\text{cm}+0.1\%h$ (h 代表水深);</p> <p>4. 测深性能: 0.15~300m;</p> <p>5. 测深功率: $\leq 4\text{w}$;</p> <p>▲6. 测深数据输出格式: 标准 NMEA, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac;</p> <p>四、船体控制软件</p> <p>▲1. 测深、测流、船控软件: 提供 Andriod 版软件著作权, 船控、测深、测流三合一软件;</p> <p>▲2. 后处理软件: 测深仪软件支持模拟水深和数字水深叠加, 方便判读假水深; 支持手动采样以及等间距取最浅或最深点, 便于提取水下地物特征点; 支持批量删除采样线功能, 同时可根据解状态筛选水深数据; 支持单潮位站、双验潮站、多验潮站和固定水位改正功能;</p> <p>▲3. 船控软件功能: 支持单波束和 ADCP 数据采集, 可同时显示 ADCP 流速等值图和水深数据, 支持显示流速、流</p>	
--	--	--	--	--

				<p>量、流向、航迹长度等参数</p> <p>4. 系统监测：WEB 管理系统实时监测无人船系统状态；</p> <p>5. 单条无人船配置至少满足以下要求：无人船船体 1 艘；船体定位系统 1 套；推进器 2 个；锂电池 2 块（含 2 个充电器）；单频测深仪 1 套；安卓系统遥控器 1 个；2.4G 天线 1 根；4G 天线 1 根；电台差分天线 1 根；安卓版船控测流测深三合一软件 1 套；数据后处理软件 1 套；航空运输箱 1 个。</p>	
		救援船艇	3 台	<p>1. 充气结构，船体在水面可承载 8-10 人，遇到风浪侧倾时可以快速扶正。</p> <p>2. 船体面料采用 PVC 材料，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；橡胶涂覆织物经向拉伸强度$\geq 90\text{kN/m}$，纬向拉伸强度$\geq 80\text{kN/m}$，经向梯形撕裂强度$\geq 510\text{N}$；船体底部覆有装甲加强，防磨防刮，船头尾有防撞加强材料。</p> <p>▲3. 长$\geq 465\text{cm}$，宽$\geq 235\text{cm}$，高$\geq 250\text{cm}$，浮筒直径$\geq 60\text{cm}$。</p> <p>4. 船体≥ 12 个独立气室，重量$\leq 150\text{kg}$（不含尾机），并配有独立尾板。</p> <p>5. 气柱和浮筒设置扶手。船身多处设置安全扣。设计搬运扶手。设计安全绳固定锚点。</p> <p>6. 耐压性试验：浮囊充气 40KPa，静放 5min 无异常。</p> <p>▲7. 透气性：充气 25kpa，持续 5min，不透气。</p> <p>▲8. 气密性：浮囊充气 40KPa，静放 120min，后剩余压力不小于 36KPa。</p> <p>9. 设计航速$\geq 45\text{km/h}$；</p> <p>▲10. 具备自扶正功能，将自扶正激流救生艇侧倾 90° 后手动释放，自扶正激流救生艇能自动恢复到正常状态，扶正后人员安全，扶正后不影响整艇的任何功能。</p> <p>11. 可采用手动、电动、消防气瓶等多种方式充气，配有自动泄压口设计，压力达到设定值自动泄压，防止气室压力过大，方便快捷。</p> <p>12. 船尾机：输出功率：$\geq 45\text{KW}$</p>	

		救援舟艇组合(冲锋舟) (核心产品)	33 艘	<p>▲1.规格: $\geq 610\text{cm} \times 205\text{cm} \times 73\text{cm}$ (提供中国船级社 CCS 检验证书)</p> <p>2.材料: 优质玻璃钢制造</p> <p>3.乘员: ≥ 12 人</p> <p>4.载重: ≥ 1200 公斤</p> <p>5.吃水深度: $\geq 25\text{cm}$</p> <p>6.尾板高度: $\geq 571\text{mm}$</p> <p>7.航速: $35 \sim 50\text{km/h}$</p> <p>8.航区: 内河 B 级</p> <p>▲9.基体材料为通用型不饱和聚酯树脂,增强材料为十层玻璃纤维及制品,胶衣为船用耐水型聚酯树脂。表面光滑,平整光洁,无划痕、龟裂、分层、硬伤、气泡等缺陷(提供带有 CMA 或者 CNAS 的第三方检测报告)。</p> <p>▲10.基体材料 20 小时 UV 紫外老化性能测试,无褪色,无变形(提供带有 CMA 或者 CNAS 的第三方检测报告)。</p> <p>11.舟体内壳应为乳白色,外壳为橙色,色泽一致,牵引环、系留环、吊装环等金属件为不锈钢,表面光洁、镀层均匀、无锈斑、无毛刺、螺丝不松动,挂机垫板为铝制,表面有防滑纹、与舟体粘接牢固。</p> <p>▲12.冲锋舟材质:要求玻璃钢材质船体,材质达到安全强度,即拉伸强度$\geq 400\text{MPa}$,变异系数低于 5.5%,弯曲强度$\geq 460\text{MPa}$,变异系数低于 4.2%,冲击强度$\geq 230\text{kJ/m}^2$,变异系数低于 23%。(提货国家玻璃纤维产品质量检验检测中心出具的检测报告)。</p> <p>13.配置船外机</p> <p>13-1.输出功率: $\geq 30\text{KW}$</p> <p>13-2.启动方式: 手动</p> <p>13-3.操作方式: 后操</p> <p>13-4.档位: 前—空—倒档</p> <p>▲13-5.启动发动机落水后 1 分钟,通过沥干、排水措施,2 次拉发能正常启动。</p> <p>▲13-6.操舵灵活,左右满舵角度$\geq 44^\circ$。</p> <p>▲13-7.舷外机横倾10°,纵倾5°,时长 10 分钟后能正常工作,不影响使用。</p> <p>13-8.最大转数(RPM): 4500-5500</p>	
		救援舟艇组合(摩托艇)	35 艘	<p>1.外长$\geq 300\text{cm}$</p> <p>2.承载人数≥ 2人,艇身两侧有安全拉绳。</p>	

				<p>3.艇艇身选用加厚材质,抗磨损耐用、耐盐碱和日光照射、高强度抗老化耐腐蚀特性,厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>4.艇底结构:采用硬底玻璃钢材质,水阻小。船首设置储物舱,方便收纳携带应急物资。</p> <p>5.尾板设置快速排水孔,便于快速排出积水</p> <p>6.船体四周配置反光条,增加夜间辨识度</p> <p>7.浮筒外侧安装了安全绳索,艇身加装安全把手用于固定抓握,保障人员安全。</p>	
		救援舟艇组合(橡皮舟)	70 艘	<p>用于江河、水库、湖泊等水域防汛抢险,开展落水人员搜救孤岛救援和人员快速转移。</p> <p>1.艇长$\geq 380\text{cm}$,艇宽$\geq 174\text{cm}$</p> <p>2.气室数量:≥ 4个;</p> <p>3.气囊直径:$\geq 44\text{cm}$;</p> <p>4.最大载员:≥ 6人;</p> <p>5.最大载重:$\geq 800\text{kg}$</p> <p>6.底部装甲防护,具备防穿刺和电动充放气功能。</p> <p>▲7.艇体材质厚度$\geq 0.9\text{MM PVC}$,≥ 20小时耐光色度牢固,耐高温抗老化性能:$\geq 7 \times 24$小时耐高温老化试验,不粘结,不变形,不褪色,不脱层;耐磨损性能:≥ 48小时耐磨性能无磨损;耐油污性能:≥ 4小时,涂饰油污后无龟裂、破裂等。(提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件)</p> <p>▲8.船体布料,耐酸(耐硫酸)性:23°C左右温度下,在 5%硫酸溶液浸泡 24 小时,布料无脱落、无变色。 耐碱(耐氢氧化钠):23°C左右温度下,在 5%氢氧化钠溶液浸泡 24 小时,布料无脱落、无变色。 耐湿热:在温度 85°C,湿度 85RH 的环境下,布料在 24 小时内无脱落、无变色。(提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件)。</p> <p>9.耐压性试验:浮囊充气 40KPa,静放 5min 无异常,龙骨充气 40KPa,静放 5min 无异常。</p> <p>10.透气性:充气 25kpa,持续 5min,不透气。</p> <p>11.气密性:浮囊充气 40KPa,静放 120min,后剩余压力不小于 40KPa,龙骨充气 20KPa,静,后剩余压力不小于 20KPa。</p> <p>▲12.橡胶涂覆织物经向拉伸强度$\geq 88\text{kN/m}$,纬向拉伸强度$\geq 70\text{kN/m}$,经向梯形撕裂强度$\geq 480\text{N}$, (提供水利部出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件);</p>	

				<p>13.艇身采用热融合双侧压技术,配件粘接采用优质 PVC 专用聚氨酯胶,高持久力并耐热、耐寒、耐盐水的性能,配件周边并做加固处理;</p> <p>14.艇身配置:橡皮艇 1 条、加厚铝合金划桨 1 套、加厚耐腐铝合金船桨 2 支、坐板 2 块、帆布便携包 1 个、脚踏式气泵 1 个、维修工具 1 套、电动充气泵一个。</p> <p>▲15.应符合 SL297-2004 中防汛橡皮舟的技术指标要求。</p>	
		救援舟艇组合(舟艇拖车)	6 台	<p>1.尺寸: $\geq 6460 \times 2200 \text{mm}$</p> <p>2.载重: $\geq 1000 \text{KG}$</p> <p>3.轮胎: 185R14CX2</p> <p>4.轴数: 单轴</p> <p>5.重量: $\leq 340 \text{KG}$</p> <p>6.绞盘: ≥ 1200 磅</p> <p>7.千斤顶: ≥ 1200 磅</p>	
		专业救援船艇(激流救生筏)	5 艘	<p>▲1.船体两端为开放式设计,救援人员无需脱离船心位置,可直接实行拖拽救援,1 人便可抬动运输。可折叠,底部坚硬耐磨,由 3mm 橡塑加固条加固,减小空气压强,适合冰面、水面救援用。</p> <p>2.船体面料采用 PVC 材料,厚度 $\geq 1.2 \text{mm}$;橡胶涂覆织物经向拉伸强度 $\geq 90 \text{kN/m}$,纬向拉伸强度 $\geq 80 \text{kN/m}$,经向梯形撕裂强度 $\geq 500 \text{N}$,船底采用拉丝底板+EVA 防滑层。</p> <p>3.耐压性试验:浮囊充气 40KPa,静放 5min 无异常。</p> <p>4.透气性:充气 25kpa,持续 5min,不透气。</p> <p>5.气密性:浮囊充气 40KPa,静放 120min,后剩余压力不小于 36KPa。</p> <p>6.▲总长 $\geq 470 \text{cm}$</p> <p>7.▲总宽 $\geq 140 \text{cm}$</p> <p>8.舷气囊直径 $\geq 35 \text{cm}$</p> <p>9.两侧镂空处 $\geq 75 \text{cm} \times 105 \text{cm}$</p> <p>10.气囊数 $\geq 4+1$ 个</p> <p>11.充气压力 $\geq 0.35 \text{Bar}$</p> <p>12.浮力重量 $\geq 900 \text{kg}$</p> <p>13.▲承载重量 $\geq 600 \text{kg}$</p> <p>14.底板厚度 $\geq 15 \text{cm}$</p>	
		专业救援船艇(指挥艇)	2 艘	指挥艇一、总体	

		艇)	<p>1. 1. 本艇为全玻璃钢结构、折角型甲板艇，艇艉板外挂 2 台 150 马力汽油舷外挂机，兼操舵的作用；</p> <p>1. 2. 本艇属于内河 B 级航区。</p> <p>二、技术参数</p> <p>▲2. 1. 总长：≥ 9.85 m；</p> <p>▲2. 2. 船长：≥ 8.95 m；</p> <p>▲2. 3. 满载水线长：≥ 8.95 m；</p> <p>▲2. 4. 船宽：≥ 2.81m；</p> <p>▲2. 5. 型深：≥ 1.26m；</p> <p>2. 6. 承载人数：≥ 10 人；</p> <p>2. 7. 排水量(满载)：≥ 5.25t；</p> <p>2. 8. 吃水(满载)：≥ 0.46 m；</p> <p>2. 9. 最大航速：≥ 30 节。</p> <p>三、总布置</p> <p>3. 1. 本艇艏、艉均设有甲板，中间为客舱，客舱前端为空舱，客舱内设有 2 张 3 人沙发对向排列，2 张双人沙发(具体布局可根据用户要求)，客舱正前方为单人驾驶座位，其右侧为操纵手柄，正前方为方向盘和仪表板。其他每个乘客提供有效的把手，应急部署表张贴至客舱显明处。人员通过的甲板、通道为防滑型；行走边甲板和出入口设有风暴扶手；</p> <p>3. 2. 在艉舱内设有蓄电池；艉甲板左侧设置汽油箱；浮力材料布置在浮力舱、艏尖舱及尾舱内，满足该艇所需浮力容积要求；艇的舷边装有 U 型橡塑护舷材，保护舷侧艇体；</p> <p>3. 3. 本艇设一尾门为主要出入口，客舱顶部设有应急窗口作为应急出入口。</p> <p>四、结构：</p> <p>4. 1. 全艇主要由艇体与甲板上下合拢而成。在沿舷口一圈用螺栓连接固定，然后装上 U 型护舷材；</p> <p>4. 2. 艇底为纵骨架式，舷侧为横骨架式，艉板与艇底之间作局部加强，能均匀地使推力与振动传递至艇体，避免了应力集中；</p> <p>4. 3. 本艇采用优质玻璃钢原材料施工</p> <p>1) 原材料不饱和聚酯树脂具有中国船级社工厂认可证书阐述树脂性能；</p> <p>2) 玻璃纤维短切原丝毡：碱金属氧化物含量$\leq 0.8\%$</p> <p>3) 不饱和树脂涂料胶衣触变指数 4.0-6.0TI，色差≤ 0.5,</p>	
--	--	----	---	--

				细度 $\leq 25\ \mu\text{m}$, 遮盖力 $\leq 0.4\text{mm}$; (具有中国船级社证明) 六、配套船外设备: 150 马力舷外机 1) 缸数 ≥ 4 个; 2) 尾板高度 $\geq 643\text{mm}$; 3) 净重 $\geq 223\text{kg}$; 4) 排气量 $\geq 2670\text{cc}$; 5) 最大油耗 $\geq 56.3\text{L/h}$; 6) 螺旋桨最大输出功率对应转速 (r/m) $\geq 110.3\text{kw}(150\text{ps})/4500\text{--}5500$; 7) 机油供给: 湿式润滑; 8) 螺旋桨: ≥ 17 " 不锈钢; 9) 燃油进气系统: 电子燃油喷射; 10) 启动装置: 前操电启动; 11) 缸径 $\times$ 行程 (mm) $\geq 94.0\times 96.2$ 。	
		舷外机	40 台	1. 产品为 2 冲程, 符合 GJB 9001C-2017 标准 2. 气缸数: 2 3. 输出功率: 30HP/ ($\geq 22.1\text{kw}$) 4. 排气量: $\geq 496\text{cc}$ 5. 启动方式: 手动 6. 操作方式: 后操 7. 档位: 前—空—倒档 8. 启动发动机落水后 1 分钟, 通过沥干、排水措施, 2 次拉发能正常启动。 ▲9. 操舵灵活, 左满舵角度 $\geq 46^\circ$, 右满舵角度 $\geq 45^\circ$ 。 ▲10. 舷外机横倾 10° , 纵倾 5° , 时长 10 分钟后能正常工作, 不影响使用。 11. 燃油: 无铅汽油 12. 冷却系统: 水冷 13. 净重: $< 54\text{KG}$ 14. 最大转数 (RPM): 4500-5500	

7包 (通信指挥类)	964万	救援无人机(测流无人机)	1台	<p>一、无人机</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲最大起飞重量: ≤18kg; 折叠尺寸(长*宽*高): ≤500*500*500mm; ▲最大载重: ≥7kg; ▲飞行时间: ≥120min; 自动避障: 可检测障碍物距离并进行飞行制动操作; 保护功能: 失控返航、低电量返航降落、ADRC自抗扰、断电续飞; 智能功能: 一机双控、航线规划、一键起飞、一键返航、自动校准罗盘、指点飞行、经纬度坐标输入航点任务; <p>二、雷达流速仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 流速雷达类型: 平面微带阵列式雷达; 流速测量范围: 0.03-20M/S; 测量精度: ≤±0.01m/s; ▲雷达波束角: ≤12°×6°; 最大测量高度: ≥40m; ▲雷达波刷新率: ≥50Hz; 水位雷达类型: 平面微带阵列式雷达; 有效测量高度: ≥40M; 测量精度: ≤±2MM; ▲雷达波束角: ≤14°×10°; 雷达波刷新率: ≥40Hz; ▲具备手动测流、自动测流功能; ▲流速仪具备4G传输功能,可实时上传数据至监测平台; 监测平台具备航点规划功能,可按航线飞行,断面垂线飞行; ▲监测平台实时查看和导出测流数据、断面图、流量、实时显示无人机位置、实时显示监测数据、实时显示无人机飞行画面; ▲具有无人机应急指挥平台,同时接入不少于100架无人机,实时视频直播,后端平台和前端飞手实时语音通话,显示无人机和飞手位置; ▲后端平台在地图中为某台无人机标记目标位置,共享给前端飞手,操作无人机飞至目标位置。 	
		救援无人机(灭火无人机)	3台	<ol style="list-style-type: none"> 旋翼类型: 六旋翼无人机; 轴距: ≤1900mm; 展开尺寸: ≤2750*2750*700mm; 	

				<p>4. 最大起飞重量：$\geq 60\text{kg}$；</p> <p>5. ▲最大载重：$\geq 30\text{kg}$；</p> <p>6. ▲空载续航：≥ 60分钟；</p> <p>7. ▲满载 30kg 续航：≥ 24分钟；</p> <p>8. 抗风等级：≥ 6级风，遥控距离$\geq 2\text{km}$；</p> <p>9. 最大飞行速度：$\geq 15\text{m/s}$；</p> <p>10. 最大海拔高度：≥ 4500米；</p> <p>11. 通讯距离：≥ 10公里（无干扰、无遮挡）；</p> <p>12. ▲定位精度：$\leq 10\text{cm}$；</p> <p>13. ▲自动避障：可检测障碍物距离并进行飞行制动操作，在距离障碍物 15米时，可检测障碍物；在距离障碍物 10米时，可实现减速动作；在距离障碍物 5米时，可实现自主悬停动作；</p> <p>14. ▲保护功能：失控返航、低电量返航降落、ADRC 自抗扰、断电续飞；</p> <p>15. 智能功能：一机双控、航线规划、一键起飞、一键返航、自动校准罗盘、指点飞行、经纬度坐标输入航点任务；</p> <p>16. 地面站显示屏尺寸：≥ 7英寸；</p> <p>17. 相机最大变焦倍数：≥ 30倍；</p> <p>18. ▲相机具备夜视侦察能力，可在夜间看清 150米外的车牌号码；</p> <p>19. ▲智能识别：自动识别人、车、船，实时跟踪锁定目标；</p> <p>20. 干粉灭火弹抛投挂点数量：≥ 2个；</p> <p>21. 实时显示画面，通过地面站软件控制投放干粉灭火弹；</p> <p>22. 干粉灭火弹工作温度：$\geq 150^{\circ}\text{C}$；</p> <p>23. 带水枪使用飞行高度：≥ 50米；喷水距离：≥ 10米；</p> <p>24. 水枪下挂的水带可通过快拆卡口快速接入消防车，实现喷水灭火；</p> <p>25. 水桶容积：$\geq 15\text{L}$，支持绳索挂载飞行；</p> <p>26. ▲具有无人机应急指挥平台，同时接入不少于 100架无人机，实时视频直播，后端平台和前端飞手实时语音通话，显示无人机和飞手位置；</p> <p>27. ▲后端平台在地图中为某台无人机标记目标位置，共享给前端飞手，操作无人机飞至目标位置。</p>	
		救援无人机(巡堤查险无人机)	4台	<p>1. 无人机折叠尺寸(长*宽*高)：$\leq 500 \times 500 \times 500\text{mm}$；</p> <p>2. 无人机具备 4G链路实时远程控制飞行；</p> <p>3. 抗风等级：≥ 6级风；</p> <p>4. 高清无线图传距离：$\geq 10\text{km}$；</p>	

				<p>5. 自动避障：可检测障碍物距离并进行飞行制动操作；</p> <p>6. 可见光相机最大变焦倍数：≥ 30倍；像素：≥ 2000万；</p> <p>7. 热成像分辨率：$\geq 640*512$dpi，具备点测温、区域测温 and 伪彩画面功能；</p> <p>8. ▲具有高空搜救功能，可见光和红外热成像影像，AI算法智能识别堤坝管涌并自动报警，报警信息通过图文推送以及声光进行提醒；</p> <p>9. ▲识别背水坡直径≥ 10cm面状渗漏隐患，漏检率$\leq 5\%$，误检率$< 30\%$；</p> <p>10. ▲具有无人机应急指挥平台，同时接入不少于 100 架无人机，实时视频直播，后端平台和前端飞手实时语音通话，显示无人机和飞手位置；</p> <p>11. ▲后端平台在地图中为某台无人机标记目标位置，共享给前端飞手，操作无人机飞至目标位置。</p>	
		<p>救援无人机(照明无人机) (核心产品)</p>	<p>4 台</p>	<p>1. 折叠尺寸(长*宽*高)：$\leq 500 \times 600 \times 400$mm；</p> <p>2. 具备 4G 链路实时远程控制飞行；</p> <p>3. 抗风等级：≥ 5级风；</p> <p>4. 高清无线图传距离：≥ 10km；</p> <p>5. 具备闪烁警示功能，异常情况报警和指示机头方向；</p> <p>6. 自动避障：可检测障碍物距离并进行飞行制动操作；</p> <p>7. 相机最大变焦倍数：≥ 180倍；像素：≥ 2000万；</p> <p>8. 智能识别：自动识别人、车、船，实时跟踪锁定目标；</p> <p>9. 滞空时间：≥ 24小时；</p> <p>10. 断电保护功能：无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，无人机可正常飞行及降落；</p> <p>11. ▲配备双路 USB 输出口，可给遥控器、近场照明灯充电等；</p> <p>12. ▲双散热风扇，独立控制：系留箱交流接入后，小功率风扇启动；高压电源开始工作后，大功率风扇启动；</p> <p>13. ▲配备扭矩旋钮，可调整线缆上的拉力大小；</p> <p>14. 异常状态告警：可设置电压、电流、功率报警功能，报警时液晶屏提示错误代码，同时通过声光告警器进行告警提示；</p> <p>15. LED 照明功率：≥ 500W；防水防雨：$\geq IP67$；</p> <p>16. 自动熄灭，提醒飞手降落；飞行中温度超过阈值自动降低亮度、当温度下降回复后、自动恢复最大亮度；</p> <p>17. ▲具有无人机应急指挥平台，同时接入不少于 100 架无人机，实时视频直播，后端平台和前端飞手实时语音通</p>	

				话, 显示无人机和飞手位置; 18. ▲后端平台在地图中为某台无人机标记目标位置, 共享给前端飞手, 操作无人机飞至目标位置。	
		救援无人机(侦察无人机)	4 台	一、无人机 1. ▲最大起飞重量: $\leq 18\text{kg}$; 2. 折叠尺寸(长*宽*高): $\leq 470*450*450\text{mm}$; 3. ▲最大载重: $\geq 7\text{kg}$; ; 4. ▲单次作业续航时间 $\geq 2\text{h}$ 5. 巡逻覆盖半径: $\geq 15\text{km}$; 6. ▲自动避障: 可检测障碍物距离并进行飞行制动操作; 7. 保护功能: 失控返航、低电量返航降落、ADRC 自抗扰、断电续飞; 8. 智能功能: 侦察无人机用于火情、洪水、地形、搜索等侦察活动, 搭载可见光及红外热成像相机、模块化照明与喊话系统, 完成野外应急搜索、人员搜救等工作; 二、热成像和可见光云台相机 9. 具备可见光和热成像功能为一体的三轴云台相机; 10. 可见光最大变焦倍数: ≥ 60 倍; 11. 热成像功能: 具备 4 种画中画模式, 多种伪彩显示, 中心点、最高温显示温度功能; 三、喊话照明模块 12. 扬声距离: ≥ 200 米; 13. 喊话功能: 手持麦实时喊话; 14. 照明光通量: ≥ 6000 流明; 15. 照明距离: ≥ 100 米; 16. ▲具有无人机应急指挥平台, 同时接入不少于 100 架无人机, 实时视频直播, 后端平台和前端飞手实时语音通话, 显示无人机和飞手位置; 17. ▲后端平台在地图中为某台无人机标记目标位置, 共享给前端飞手, 操作无人机飞至目标位置。	
		通信指挥类装备(多链路聚合设备)	1 台	1. 用于通信指挥的多链路聚合设备、卫星便携站、宽带自组网基站+终端等。 2. 多链路聚合设备具有 4G/5G、专网等多种网络接入和融合能力。 3. 防护等级 $\geq \text{IP65}$; 4. 单电池可连续工作 $\geq 4\text{h}$; 5. 聚合链路数 ≥ 3 张卡, 下行最大带宽 $\geq 500\text{Mbps}$, 上行最大带宽 $\geq 100\text{Mbps}$;	

				6. 以太网口数量 ≥ 2 , 支持 WLAN802.11ac2.4G/5GHz 双频; 2*2MIMO, 全内置天线;	
		通信指挥类装备(宽带自组网基站)	2 台	<p>1. 单跳无线传输速率$> 80\text{Mbps}$, 6 跳之后最末带宽$\geq 8\text{Mbps}$;</p> <p>2. 支持双发双收, 自组网终端频点可自动与自组网基站保持同步;</p> <p>3. 配置全向天线情况下, 视距场景与自组网基站间传输距离$\geq 20\text{km}$, 且无线传输速率$\geq 20\text{Mbps}$。</p> <p>4. 1. 工作频率: 1300-1500MHz;</p> <p>5. 工作带宽: 2.5/5/10/20MHz 可设置;</p> <p>6. 发射功率: 单通道$\geq 10\text{W}$; 射频通道: 2T2R</p> <p>7. 接收灵敏度: -103dBm</p> <p>8. 接口: 具备 RJ45 网络接口、PTT 语音对讲接口、HDMI 视频接口、支持 WIFI 接入</p> <p>9. 整机重量不大于 4kg</p> <p>10. 设备支持双向语音传输, 语音清晰无噪声</p> <p>11. 无线传输速率$\geq 4\text{Mbps}$</p> <p>12. 设备为分布式无中心组网模式, 点对点/ 点对多/ 多对多, 二层或三层动态路由、多跳中继, 星型/ 线形/ 网状/ 混合动态</p> <p>13. 组网能力: 单系统用户容量≥ 128 节点, 自组网跳转次数(数据≥ 15 跳、语音≥ 10 跳、视频≥ 8 跳), 多跳带宽总损失小于 70%。自动载波跟踪, 适应$\pm 6\text{kHz}$ 频偏的多普勒频移, 支持时速 7200 公里以上(6 马赫, 2000 米/秒) 的移动通信</p> <p>14. 入网时间: 开机启动时间小于 28 秒, 入网/ 更新/ 切换时间小于 1 秒。</p> <p>15. 设备具备一键调整参数功能</p> <p>16. 加密方式: 支持 DES, AES128/256 等加密方式, 在加密方式、密钥一致的情况下才能组网</p> <p>17. 抗干扰工作模式: ①全频段智能选频(频谱感知), 在设备受到环境带来的干扰时, 会自主选取最优频点进行组网, 使整体网络达到最优, 有效规避干扰, ②全频段自主跳频</p> <p>18. 支持频谱扫描功能</p> <p>19. 支持 PC 端 Web 管理</p> <p>20. 视距场景与自组网基站间传输距离$\geq 4\text{km}$</p> <p>21. 网管功能: 支持工作频率、信道带宽、网络 ID、发射功率等参数设置, GPS/ 北斗电子地图、频谱扫描、网络</p>	

				<p>拓扑、链路场强信噪比、上传下载流量、节点间距离等实时显示和统计记录</p> <p>22. 工作温度: -40°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$</p>	
		通信指挥类装备(卫星便携站)	1 台	<p>1. 卫星便携站支持网管和业务双通道, 内置调制解调器、无线路由、电源管理设备等, 具备接入应急管理部卫星网管系统能力, 采用智能辅助对星或全自动对星, 设备整体采用背负结构。</p> <p>2. ▲卫星便携站采用一体化设计, 自动对星, 时间≤ 3分钟;</p> <p>3. ▲反射面通电后自动张合, 一键对星;</p> <p>4. 等效天线口径$\geq 0.75\text{m}$;</p> <p>5. ▲底座展开面积$\leq 0.25\text{m}^2$, 防护等级$\geq \text{IP65}$;</p> <p>6. ▲方位角范围: $\geq \pm 200^{\circ}$</p> <p>7. ▲调整方式: 手自一体, 支持手动调节方位、俯仰、极化;</p> <p>8. 水平和俯仰转动机构断电自锁;</p> <p>9. 工作频率: 接收 $-12.25\text{GHz} \sim 12.75\text{GHz}$ 发射 $-14.0\text{GHz} \sim 14.5\text{GHz}$</p> <p>10. 天线折收尺寸: $\leq 780 \times 520 \times 380\text{mm}$ (不含背包);</p> <p>11. ▲天线重量: ≤ 20 公斤;</p> <p>12. ▲功耗: $\leq 75\text{W}$ (不含功放)</p> <p>13. 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$;</p> <p>14. 工作最高海拔: ≥ 5000 米;</p> <p>15. 反射面材质: 碳纤维;</p> <p>16. ▲天线形式: 四分瓣偏馈单反射面;</p>	
		通信指挥设备(北斗终端)	180 台	<p>1. 具有北斗三号短报文通信功能, RSMC 通信成功率$\geq 95\%$(无遮挡、无干扰情况下), 发射频点支持 Lf1、Lf2 频点, 支持接收 S 频点;</p> <p>2. 具备一键报警和关机报警等功能;</p> <p>3. 防护等级$\geq \text{IP67}$;</p> <p>▲4. 可实现定位获取、位置上报;</p> <p>5. 支持单北斗定位;</p> <p>▲6. 支持 2 张公网卡, 1 张北斗卡;</p> <p>7. 支持 APP 发送北斗文字、语音、图片通信;</p> <p>8. 支持 2G/3G/4G 通信。</p> <p>▲9. 机身内存: $\geq 4\text{GB}+64\text{GB}$;</p> <p>10. 屏幕尺寸: ≥ 6 寸;</p> <p>11. 摄像头: 后摄: ≥ 2000 万像素, 前摄: ≥ 800 万像素;</p>	

				12. 电池容量: $\geq 6000\text{mAh}$;	
		通信指挥设备(数字 集群手持终端)	90 台	<p>▲1. 单北斗: 单北斗定位需符合《卫星定位导航授时设备单北斗测试技术规范》相关技术要求, 首次定位时间 35 秒, 数据更新率 1Hz, 单点定位精度 5m</p> <p>2. 数字对讲: 发射功率 1~4W 可调, 频率范围 350-400MHz, 兼容 PDT/DMR/模拟制式, 接收灵敏度-121dBm, 数字声码器 NVOC, 支持 RMO、DMO 模式, 支持手动写频改频。</p> <p>▲3. 物理按键: 具备开关机、PTT、POC 独立物理按键, 具备通过独立的物理按键实现上下选择、确认、返回功能, 具备独立的物理旋转按钮 (切换对讲频道), 支持物理按键自定义功能</p> <p>▲4. 智能便携: 安卓系统版本 ≥ 10.0, 屏幕 4.1-4.5 寸, 分辨率不低于 $720 \times 1280\text{dpi}$, 重量 $\leq 450\text{g}$</p> <p>5. 处理器: 8 核处理器, 主频 $\geq 2.0\text{G}$,</p> <p>6. 存储: 标配 $\geq 3+32\text{G}$, 最大支持 512GB 的 T-Flash 卡扩展</p> <p>7. 触控: 多点触控, 支持电容屏手套操作, 带水珠触摸</p> <p>8. 摄像头: 前置 $\geq 800\text{W}$ 像素, 后置 $\geq 1300\text{W}$ 像素, 自动对焦, 支持闪光灯</p> <p>9. 传感器: 加速度感应器、角速度计感应器、地磁感应器、气压计、距离感应器、光线感应器</p> <p>▲10. 移动通讯制式: 支持 5G、4G、3G、2G 通讯</p> <p>11. WiFi: 支持 2.4G 和 5G WiFi 连接, 支持 WiFi 直连</p> <p>12. 蓝牙: Bluetooth ≥ 5.1, 支持音频传输和文件传输</p> <p>13. 数据传输: USB3.0, Type-C 接口, 支持 OTG 功能</p> <p>14. 电池特性: 电池支持可拆卸, 支持座充, 工作时间: ≥ 8 小时</p> <p>15. 大喇叭: 功率 $\geq 2\text{W}$, 满足野外嘈杂环境下正常使用</p> <p>16. 防护等级: IP67, 抗 1.2 米自由跌落</p> <p>17. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$</p> <p>▲18. 防爆认证: 不低于 Ex ib IIC T4 Gb 级</p> <p>▲19. 软件功能: 支持在线/离线地图加载展示, 支持公网对讲, 支持公网与专网对讲互发, 支持单呼、群组呼、全呼功能, 支持一键报警功能, 支持终端位置的实时上报、定位跟踪, 支持白名单管理。</p>	
		通信指挥装备(布控球)	24 台	▲摄像机具有 1 个 GPU 芯片, 靶面尺寸为 1/1.8 英寸 CMOS, 电动变焦镜头, 1 个 RJ45 网络接口、1 个串口、1 个 RS485、	

			<p>1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 5V 对外供电接口； 像素：≥200 万； 最大分辨率：1920×1080dpi； 最低照度：彩色：0.005lux/F1.5 黑白：0.0005lux/F1.5Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：≥80m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 镜头光圈：F1.5-F3.5； 视场角：水平：58.7°~3.3° 垂直：32.9°~1.9° 对角：66.6°~3.8； 光学变倍：≥23 倍； 镜头支持防雨淋、防雾、防风、防沙尘功能； 防护等级≥IP66； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 智能分类：融智能； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 垂直旋转范围检验：-35°—90°，自动翻转 运营商网络制式：4G/5G 全网通（移动/联通/电信） Wi-Fi：支持 本机存储检验：可将视频图像存储至 SD 卡或网络服务器，支持 SD 卡热插拔，具有两个卡槽，每个卡槽最大支持 512GB SD 卡 3 个红外灯，2 个内置麦克风、1 个内置扬声器，1 个复位按钮、2 个 SD 卡槽、2 个 SIM 卡卡槽、1 个 GPS、1 个 1.3 寸显示屏、1 个电源开关按键、1 块锂电池、内置 GPS 模块。</p>	
	通信指挥装备（单兵图传）	44 台	<p>处理器：8 核 2.4GHz 显示屏：≥6.3 英寸，分辨率≥1080*2340，支持 120HZ 高刷 内部存储：≥8+256GB 外部存储：≤256GB TF 卡</p>	

				后摄像头: $\geq 4800W+500W$ 前摄像头: $\geq 800W$ 电池容量: $\geq 5500mAh$ 网络: 5G 全网通 麦克风: 数字 MIC, 智能降噪 扬声器: 前置双喇叭 WIFI: 2.4G&5G, WIFI6 蓝牙: 5.1 NFC: 支持 以太网接口: 支持 定位: GPS+北斗+格洛纳斯 外部接口: TYPE-C 传感器: 光距感应, 加速度, 地磁, 陀螺仪 存储温度: 零下 30—+70 摄氏度 工作温度: 零下 20—+55 摄氏度 温湿度要求: 相对湿度 5%—95% 充电器: 标配 数据线: 标配, Type-C 数据线	
--	--	--	--	--	--

8 (应急救援包)	1164.5 万	应急电源 (核心产品)	104 台	<p>技术性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为救援设备应急供电。 2. ▲总电量$\geq 1000\text{Wh}$。 ▲输出功率$\geq 1\text{kW}$。 3. ▲电源箱质量$\leq 10\text{kg}$。 4. 工作温度$-20\sim+50^{\circ}\text{C}$。 5. 手提式结构设计。 6. 具有 12V3W 照明功能。 7. LCD 屏显功能。 8. USB-5V2.4A 输出 2 个, Type-c/2.4A 输出 2 个, 220V 输出端口 2 个, 12V 车载端口 1 个。 	
		应急照明系统	12 套	<p>技术性能:</p> <p>用于灾害事故现场照明, 光源类型为 LED, 具备液压升降等功能。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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲功率$\geq 2\text{kW}$。 2. 工作时间$\geq 13\text{h}$。 3. ▲输出 220V 和 380V 电压。 4. 抗风等级≥ 8 级。 5. 防护等级$\geq \text{IP65}$。 	
		防水头灯	405 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于应急救援中提供光源。 2. 可在水下使用, 连续照明时间$\geq 30\text{min}$。 3. ▲防水等级$\geq \text{IP68}$。 4. ▲最高亮度≥ 300 流明。 5. ▲续航$\geq 50\text{h}$。 6. ▲节能模式续航$\geq 200\text{h}$。 7. 灯具具有聚泛光可调功能, 在灯具前方挥手可感应控制灯光开启, 5 段式电量显示, 当灯具静置 30 秒后红色警示灯发出爆闪信号, 有磁力吸附功能, 配置多功能水域夹扣与头戴夹扣可自由拆卸互换。 8. 重量$\leq 130\text{g}$。 	
		便携式防水防爆应急强光灯	122 个	<p>用于救援现场灯光照明。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲强光聚光放电时间$\geq 10\text{h}$。 2. ▲工作光聚光放电时间$\geq 15\text{h}$。 3. 具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能。 4. 灯具壳体采用高强度 PC 材料, 人性化设计, 手提、肩背两种携带方式。 5. ▲光源采用高亮度 LED 光效高。 	

				<p>6. 使用寿命长达 10 万小时以上。</p> <p>7. 灯具采用锂离子电池，容量高达 10Ah, 持续提供照明，满足夜间长时间施工照明。</p>	
		装载机	7 台	<p>技术性能： 主机技术参数 额定斗容：$\geq 0.5\text{m}^3$ 额定载重量$\geq 1500\text{kg}$ ▲工作质量$\geq 5500\text{kg}$ 卸载高度$\geq 3020\text{mm}$ 卸载距离$\geq 820\text{mm}$ ▲整机长度$\geq 6200\text{mm}$ ▲整机高度$\geq 2800\text{mm}$ ▲铲斗宽度$\geq 2150\text{mm}$ 最大掘起力$\geq 44\text{kN}$ ▲最大牵引力$\geq 40\text{kN}$ 外侧轮胎中心（转弯半径）$\geq 4700\text{mm}$ 动臂提升时间$\leq 6.5\text{s}$ 三项和时间$\leq 12\text{s}$ 轴距：$\geq 2400\text{mm}$； 轮距$\geq 1600\text{mm}$ 三项和时间$\leq 12\text{s}$； 发动机额定功率/转速：$\geq 70\text{kW}$；</p>	
		沙袋装袋机	8 台	<p>技术性能： 技术参数： 1. ▲装袋重量：每袋 15kg 至 50kg(可调) 2. ▲装袋直径：300mm-1000mm(可调) 3. 装袋速度：≥ 450 袋/h 4. 重量误差：$\leq 5\%$ 5. ▲电源要求：三相 6. ▲电机：≥ 3.5 千瓦 7. 定量误差：$\pm 0.2\%$ 8. 主机设备自重：$\leq 1.5\text{T}$ 9. 装袋适用范围：篷布沙袋、防汛麻袋、防汛编织袋。</p>	
		冰面救援工具套组	1 套	<p>一. 冰面救援服：1、材质为 TPU 环保材质，整体密封防水，其设计满足救援专业人员的安全性，灵活性和舒适性。 2、▲服装胸部配有可调节的安全吊带，魔术贴粘贴口袋、袖套处设有冰锥存放袋，方便存放冰锥。最低工作温度-30°C。</p>	

			<p>3、内背带设计，可将救援服调节至感觉最舒适的位置。膝盖处加配2块护垫，具有更好的护膝作用，具有防滑功能。</p> <p>4、肩部有3M反光带。全身配有≥6处反光条和魔术贴。</p> <p>5、胸部配有全调式安全吊带。肘部有护垫保护，大腿部有特殊调整带，腿部宽松设计方便穿脱，具有防滑功能。配有高韧性手套，有保暖护腿靴，具有防滑功能。颜色，黄色；</p> <p>6、▲尺寸：均码适合身高1.5-1.9M。整体设计成连体服装，手套、头罩都与服装为一整体。手套为五指，里面有保暖内衬。</p> <p>7、鞋子采用多功能AB底。A底为橡胶底，适合在马路上行走，B底为毛毡钢钉混合底适合在冰层表面行走。配备保暖袜套；</p> <p>8、▲拉伸强度：在150N的拉伸强度下持续10s，未断裂。</p> <p>9、保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至5℃以下，且受试者能捡起一支直径8mm的铅笔并书写。</p> <p>10、防渗漏性能：经静水中持续1h的渗透性能试验，防护服的进水量≤0.2kg。</p> <p>二、冰镐：</p> <p>1.手柄采用铝合金材质制作，镐尖采用镍铬合金制作</p> <p>2.弯曲镐柄，镐柄带有仿脱手卡位器</p> <p>3.T型冰镐，适合冰攀及混攀</p> <p>4.镐头中镐尖为经典弧线形（可替换为上弧线型）</p> <p>5.镐头中背面为镐铲（可替换为镐锤）</p> <p>6.尖端镐柄尾部</p> <p>7.▲长度>70cm，重量<550g，硬度>40HRC</p> <p>三、冰爪(带包)：</p> <p>1、双个前齿结构；中央金属片可调节，跟部塑料件可微调，以配合不同型号的专业靴使用；</p> <p>2、带阻雪板，光滑而又具有弹性，不粘冰雪，不易在硬地打滑；</p> <p>3、重量：>1000g，</p> <p>四、腕带：</p> <p>加强尼龙连接带可与桨板D型环快速连接可调节脚套内附魔术贴可快速使用自由伸缩脚绳螺圈形PU软绳材质长度255cm直径7mm</p> <p>五、雪锚：</p>	
--	--	--	---	--

			<p>1. 适用于冰雪环境极限运动及救援，超轻重量</p> <p>2. 坚韧结实，采用航空铝材质框架，抗腐蚀耐磨</p> <p>3. 扁平V字结构，强度高，坚固耐用</p> <p>4. 自身带有多个孔洞，可以连接绳索或钢缆使用</p> <p>5. 表面处理：抛光</p> <p>6. 尺寸：长度$\geq 35\text{cm}$</p> <p>六、冰锥套装：</p> <p>1、要求有5种不同长度以适应不同的冰况；较长的冰锥用于保护站的设置，也可通过空洞冰层深入内部。中等型号的冰锥用于中途保护点。较短的冰锥用于较薄冰层或者紧急情况。</p> <p>各种长度的冰锥</p> <p>2、各种长度的冰锥强度：10千牛</p> <p>3. ▲尺寸：> 10/13/16/19/22 厘米 重量：> 110/120/130/140/150 克，提供省级检测机构出具的检测报告</p> <p>七、雪锯：</p> <p>1. 适用于冰雪环境极限运动及救援</p> <p>2. 采用航空铝合金打造，轻便耐用</p> <p>3. 人体工程学把手，便于把握</p> <p>4. 表面耐腐蚀处理，▲硬度：>50HRA</p> <p>5. ▲重量：>100g</p> <p>6. ▲尺寸：约53x4.5cm</p> <p>7. 颜色：冷酷蓝</p> <p>八、冰雪锥：</p> <p>1. 适用于冰雪环境极限运动及救援</p> <p>2. 采用高强度航空铝合金制造</p> <p>3. 工字型结构设计，更多与冰雪的接触面积，更加稳固</p> <p>4. 自身带有很多孔洞，可以连接绳索或者钢缆使用</p> <p>5. 尺寸：$\geq 61 \times 5\text{cm}$</p> <p>6. ▲重量：>350g，提供省级检测机构出具的检测报告</p> <p>九、爬行冰锥：</p> <p>1、把手长度$\geq 100\text{mm}$，由两个可压弹出金属冰锥头的把手和反光连接线组成；</p> <p>2、把手中包含一个带有可伸缩的冰锥尖头，内有弹保护装置，受力才会弹出，不会误伤；</p> <p>3、把手用反光固定绳连接，低光环境下方便识别。把手直径$\geq 25\text{mm}$，把手硬度≥ 60度。</p>	
--	--	--	---	--

				<p>十、冰面水深测量仪：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、以英尺或者米为单位进行读数，穿过坚固的外壳、膨胀的表面或者黑冰能够接近 1/10 的精度。 2、读数范围为 2 英尺到 260 英尺（0.6-79 米） 3、防水：≥ 50 米，频率$\geq 200\text{khz}$，波束角≥ 24 度。 4、要求任何一次读数都可以回放，并且能够停留显示 10 秒钟。 5、频率：$\geq 200\text{khz}$（波束角为 24 度），测深范围：2-260 英尺或者 0.6-79 米 6、电源：9 伏干电池（间隔十秒的读数可以读 500 次） 7、尺寸：长*宽$\geq 198*42\text{mm}$ 	
		堤坝决口快速沉箱	10 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 金属六角沉箱用于抗洪救灾时封堵决口，它通过直升机外吊挂在决口上方抛放使用。 2. 金属六角沉箱为组装式，平时分解存储，需要时，现场组装。也根据需实现 3 个、6 个沉箱再次组合，起到更大的效率。使用时六根吊挂钢索挂载在直升机的外吊挂上，由直升机将金属沉箱吊至目的地抛放。 	
		组合式防洪板	70 个	<p>技术性能：</p> <p>用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高，合金聚酯复合材料可拆卸式防洪板。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲有效挡水高度$\geq 50\text{cm}$。 2. ▲长$\geq 75\text{cm}$。 3. ▲宽$\geq 95\text{cm}$。 4. ▲高$\geq 60\text{cm}$。 5. ▲厚度$\geq 6\text{mm}$。 	
		移动照明工作平台	2 套	<p>技术性能：</p> <p>用于救援现场应急照明。灯头总光通量$\geq 360000\text{Lm}$，灯头总功率 4kW（$\pm 10\%$），灯光覆盖半径$\geq 120\text{m}$，照度$\geq 200\text{Lux}$，灯塔高度$\geq 7\text{m}$，灯塔装卸时间$\leq 180\text{s}$，抗风等级≥ 5 级，▲防水防雨$\geq \text{IP67}$</p>	

		浮艇泵	64 台	用于洪涝灾害排水,单缸四冲程汽油发动机,轻质玻璃纤维或更优材料,离心泵,含配件包。最大流量 $\geq 1500\text{L}/\text{min}$,出口压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 。	
		高扬程潜水泵	10 台	<p>1、便携式潜水泵泵体采用不锈钢 304 材质铸造而成、耐腐蚀性好也不容易摔坏。</p> <p>2、潜水泵整机重量$\leq 90\text{kg}$。</p> <p>4、采用整板制作,无焊接。防雨。</p> <p>5、变频器主要元器件具有完善可靠的保护功能:失压、欠压、过压保护;输出缺相、三相不平衡保护、过热保护、启动过流、运行过载、负载短路保护等</p> <p>6、变频器显示面板可视化设计。</p> <p>7、基础参数</p> <p>7.1、额定流量: $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>7.2、额定扬程: $\geq 100\text{m}$</p> <p>7.3、重量$\leq 90\text{kg}$。</p> <p>7.4、功率$\geq 50\text{kW}$。</p> <p>7.5、转速$\geq 2900\text{r}/\text{min}$</p> <p>7.6、出水口口径 1: 100mm</p> <p>7.7 出水口口径 2: 200mm</p> <p>7.8、100mm 与 200mm 水带与水泵方便拆卸安装使用</p> <p>7.9、100mm 口径时满足流量流量$\geq 100\text{m}^3/\text{h}$、扬程$\geq 100$米</p> <p>7.10、200mm 口径时满足流量$\geq 400\text{m}^3/\text{h}$扬程$\geq 35\text{m}$</p> <p>7.11、叶轮维氏硬度$\geq 1000$度</p> <p>7.12、控制柜底部有移动静音轮、带自锁功能</p> <p>7.13、水泵引出电缆应有$\geq 200\text{mm}$钢丝护套保护</p> <p>7.14、水泵绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$</p> <p>7.15、电源插头防水等级:$\geq \text{IP67}$</p> <p>7.16、控制柜尺寸$\leq 500*400*1140\text{mm}$</p> <p>7.17、控制柜电源插头应为内嵌式</p> <p>7.18、水泵驱动模式采用永磁变频</p> <p>7.19、水泵防护等级: $\geq \text{IP68}$</p> <p>7.20、连续工作时间: $\geq 12\text{h}$</p> <p>7.21、电缆: $\geq 20\text{m}$</p> <p>7.22、控制柜防护等级: $\geq \text{IP55}$ 两侧需要安装提手</p> <p>7.23 水泵: 大流量便携式潜水泵详细参数要求 扬程 30 米时、流量$\geq 450\text{m}^3/\text{h}$、效率$\geq 64\%$ 扬程 35 米时、流量$\geq 400\text{m}^3/\text{h}$、效率$\geq 64\%$</p>	

9 包
(水泵类)

1096 万

				扬程 50 米时、流量 $\geq 380\text{m}^3/\text{h}$ 、效率 $\geq 64\%$ 扬程 55 米时、流量 $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ 、效率 $\geq 62\%$ 扬程 70 米时、流量 $\geq 250\text{m}^3/\text{h}$ 、效率 65% 扬程 80 米时、流量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ 、效率 63% 扬程 100 米时、流量 $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ 、效率 60% 水泵电源出线应为水泵出口向上竖立状态下在电机上端 顶出现形式 便携式潜水泵整流体等水力部件需采用不锈钢 304 材质一 体成型 8、水带 DN100 $\geq 50\text{m}$ 9、水带 DN200 $\geq 50\text{m}$	
		柴油机泵 (核心产品)	62 台	柴油机水泵：用于应急抢险中排水作业任务。 流量： $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ， 扬程： $\geq 20\text{m}$ ， 功率： $\geq 15\text{kW}$ ， 吸程： $\geq 5\text{m}$ 调速方式：电子调速 冷却方式：风冷 油箱容积： $\geq 4\text{L}$ 材质：铸铝 整机重量： $\leq 220\text{kg}$ 驱动形式：柴油驱动 出口软管 $\geq 100\text{m}$ 水带：DN100 单面 TPU 水带。工作压力 $\geq 0.8\text{Mpa}$ ，重量： $\leq 3.4\text{kg}/\text{m}$ 储存期： ≥ 10 年。材质：由涤纶长丝编制， 内层材质为热塑性 TPU。使用环境温度： $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ 外 观质量：内、外表面光滑平整，无气泡、露白、凹坑等现 象。层间粘合度（N/25mm）： $\geq 20\text{N}/25\text{mm}$ 。软 管延伸率和膨胀率 $\leq 5\%$ 。 进水管 $\geq 6\text{m}$ 、内衬钢丝透明软管	
		潜污泵	42 台	▲1、水泵出水口径： $\geq 200\text{mm}$ ；流量： $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ ；扬程： $\geq 10\text{m}$ ； 电机功率： $\geq 20\text{kW}$ ；绝缘等级：F；泵体防护等级： $\geq \text{IP68}$ 。 2、水泵采用永磁同步电机，电机绝缘级：F，电机防护等 级：IP68，电动机冷态绝缘电阻 $\geq 50\text{M}\Omega$ 。 ▲3、单泵重量 $\leq 35\text{kg}$ ， 4、水泵采用 304 不锈钢泵壳材质，漏网采用 304 不锈钢； 6、水泵变频器需设计进水保护动能。	

			<p>▲7、水泵叶轮一体成型。叶轮维氏硬度试验类型 HV0.05 ≥ 2600</p> <p>9、每台泵配套的附件： 水泵浮体 1 个、控制系统进线电缆线 10 米、水带 20 米</p> <p>10、潜水电泵控制系统： (1) 水泵控制系统采用变频控制，转速可调，对泵运行参数进行实时监测； ▲(2) 水泵控制系统需有专用漏水保护模块，具有过载、缺相、短路、欠压、频率、超温、水泵进水保护模块等故障自动保护功能； ▲(3) 控制柜开关采用防爆开关 ▲便携式潜水泵整流体等水力部件需采用优质耐腐耐磨不锈钢 304 材质一体成型 配备潜水电缆总长度 ≥ 50 米，配电缆护套，电缆之间使用 IP67 以上防水接头 单泵需要配备排水软管，总长度 $\geq 20m$（排水软管直径 $\geq 200mm$，需配备水带接合器和不锈钢快速卡箍） 控制柜及水泵支持柴油发电机或市电驱动两种模式 ▲防护等级 IP54 以上，两侧需要安装提手 水泵控制系统集成于控制柜内，控制柜重量 $\leq 29kg$，柜体可移动。 排水控制系统具备无极调速功能，水泵工作时排水量可调，控制系统采用模块化设计 水带：DN200 单面 TPU 水带。水带颜色：白底色。工作压力 $\geq 0.8Mpa$，重量：$\leq 3.4kg/m$ 储存期：≥ 10 年。 材质：由涤纶长丝编制，内层材质为热塑性 TPU，可扁平卷曲，便于运输敷设。使用环境温度：$-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 外观质量：内、外表面光滑平整，无气泡、露白、凹坑等现象。 层间粘合度（N/25mm）：$\geq 20N/25mm$。软管延伸率和膨胀率 $\leq 5\%$。</p>	
--	--	--	---	--

10包 (检测 装备 类)	953.7万	便携式除颤仪	9台	<p>用于心脏骤停紧急施救。除颤脉冲双相波。</p> <p>1 物理性能</p> <p>▲1.1 包含电池整机重量$\leq 1.5\text{kg}$，充电到 200J 时间$\leq 10\text{s}$，电池寿命≥ 5年。</p> <p>1.2 应具备高便携性，外型尺寸$\leq 6 \times 18 \times 22\text{cm}$ (HxWxD)。</p> <p>1.3 应能承受在任何角度由一米高度跌落后仍完好无损</p> <p>▲1.4 防尘防水系数：$\geq \text{IP55}$</p> <p>2AED 技术性能及规格</p> <p>2.1 治疗时应释放能更据瞬间实时病人阻抗自动调节形态的双相截顶指数波形能量形态</p> <p>2.2 应具备成人标称能量≥ 150焦耳的单一能量输出和婴儿、儿童标称能量$\geq 50\text{J}$的单一能量输出</p> <p>▲2.3 心肺复苏后可以在 8 秒内完成心电分析并实施放电治疗</p> <p>2.4 应具备充电完成的声光提示</p> <p>2.5 应具备针对成人或儿童/婴儿提供不同的心肺复苏指导，指导施救者以正确的频率和深度进行心外按压。</p> <p>2.6 应具备明确的语音及图形提示</p> <p>2.7AED 应由患者分析系统控制，最终实施电击应由操作者决定。</p> <p>3 智能除颤电极</p> <p>▲3.1 智能除颤电极提前预置在 AED 中，开机后无需再连接电极到机器上</p> <p>▲3.2 成人、儿童/婴儿通用电极，节省成本</p> <p>▲3.3 智能电极能够感知施救者的每一步操作，并根据操作的实际情况给出相应的语音提示</p> <p>3.4 智能电极表面有明确的黏贴方法示意图</p> <p>4 电池</p> <p>4.1 锂锰电池，应能支持至少 200 次电击治疗</p> <p>4.2 电池应能支持待机状态下不少于四年</p> <p>5 数据记录与传输</p> <p>5.1 通过红外接口将数据发送至 PC，可以在 PC 上回顾前 15 分钟的心电图波形及完整的事件报告</p>	
		便携式气象仪	2台	<p>1. 风速(标配)：量程：0~60m/s;分辨率 0.01m/s;精度：$\pm 0.1\text{m/s}$</p> <p>2. 风向(标配)：量程：0~360° ;分辨率：1° ;精度：$\pm 2^\circ$</p> <p>3. 大气温度测量范围$\geq -50^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$</p> <p>4. 空气湿度(标配)：量程：0-100%RH;分辨率：0.01%RH;</p>	

				精度：±3%RH 5. 大气压力：量程 10~1100Pa 6. 光学雨量(标配)：量程：0-4mm/min;分辨率 0.01mm;精度：≤±4% 7. 其他可选配要素：压电雨量、TSP、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、臭氧、PM2.5、PM10、噪声、总辐射、光照度、二氧化碳、氧气含量、硫化氢、氢气、氯气、氨气、氯化氢、氰化氢、氟化氢、磷化氢、二氧化氯、环氧乙烷、一氧化碳、过氧化氢、四氢噻吩、甲醛、VOC、催化燃烧可燃气体 8. 可内置蓝牙，可连安卓手机 9. 可有线传输：485 转 USB，可直连电脑 10. 数据存储：≥50 万条 11. 功耗：1.75W 12. 锂电池：可拆卸锂电池包，容量 12000maH，电池续航时间≥32h，内置电量显示功能 13. 总重量：≤5kg 14. 布设时间：单人，2 分钟内可完成布设 15. 支架：铝合金支架，可折叠伸缩 16. 配套减震防护仪表箱	
		雨量水位监测仪	4 台	水位测量 测距范围：0-30 米 测距精度：±1cm 测距分辨率：1mm 间隔时间：1-5000min 雨量监测 测量范围：雨强 0~4mm/min，具备无线通讯功能，全防水设计 测量精度：±0.2mm 分辨率：0.2mm 承雨口径：Φ 200mm 供电方式：太阳能电池板+蓄电池组合供电+风光互补供电 太阳能功率：10W/30W 蓄电池参数：DC3.7V 10Ah 支架高度：立杆 4 米 横臂 3 米	
		红外热成像仪 (核心产品)	32 台	1. 工作环境温度：-20℃至+50℃； 2. 工作湿度：10% 至 95%； 3. 电池 2 小时连续工作时间，锂电池智能充电；	

				<p>4. 大屏幕液晶显示;</p> <p>5. 测温范围:-20℃到+800℃</p> <p>6. 精度:±1℃</p> <p>7. 可显示最高温度,同时可移动点测量</p> <p>8. 图像存储类型:移动存储卡,1G,同时配2个4GU盘</p> <p>9. 文件格式-红外图:可转化为word文档出具试验报告</p> <p>10. 与电脑通过USB数据线连接。</p>	
		有毒有害气体检测仪	152 台	<p>常规气体检测范围:</p> <p>显示误差:±5%FS(可燃)、±10%(一氧化碳)、±5 μmol/mol(硫化氢)</p> <p>响应时间:T<45s</p> <p>指示方式:液晶显示实时数据及系统状态</p> <p>声光双重报警、半导体传感器、充电电池等组件</p> <p>工作环境:温度-20℃~50℃;湿度<95%RH(无结露)</p> <p>工作电压:DC3.7V(锂电池容量4600mAh)</p> <p>防爆标志:Ex ibIIBT3 Gb</p> <p>充电时间:6-8h</p> <p>待机时间:≥9小时</p> <p>传感器寿命:2年</p>	
		复合气体探测器	7 台	<p>复合气体探测器的参数包括其支持超过30种可即插即用的智能传感器,如射线、ppb和ppm的PID传感器、电化学毒气传感器、氧气、催化燃烧传感器和红外可燃气体、CO2红外传感器。这些传感器的支持使得探测器能够测量多种气体,包括但不限于甲烷(CH4)、一氧化碳(CO)、氧气(O2)、硫化氢(H2S)等。1</p> <p>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>报警方式:复合气体探测器支持声音报警(95dB@30cm)、红色LED报警和振动报警。</p> <p>显示:采用单色点阵LCD图形显示,支持手动和自动背光,以及3键键盘操作。</p> <p>采样方式:提供泵吸式和扩散式两种采样方式,以适应不同的使用场景。</p> <p>售后服务:探测器还提供了售后服务承诺,确保用户在使用过程中遇到问题时能够得到及时的解决方案。</p>	
		漏电检测仪	48 台	<p>1、漏电动作时间范围0-799ms;</p> <p>2、漏电电流精度一级;</p>	

				<p>3、动作时间显示精度 0.5 级；</p> <p>4、使用环境温度 0 摄氏度-40 摄氏度；</p> <p>5、探测电压范围 120V/60hz-220V/50hz。；</p> <p>6、测试线电压：$\leq$ac250v；</p> <p>7、漏电电流分档：15、30、250、300、500 等十档；</p> <p>8、使用环境相对湿度：$<$85%；</p> <p>漏电检测仪能检测电流型触电保安器的动作电流及检测小于电流型触电保安器动作的不平衡泄漏电流，还能区分对人体有害的泄漏电压及对人体无害的感应电压，能有效的检测用电器的漏电现象</p>	
		遥控救生圈	105 个	<p>遥控救生圈 是一种用于水上救援的装置，具有多种关键参数和功能，以确保在紧急情况下能够有效地进行救援。以下是一些主要的参数和特点：12</p> <p>双通道推进器：提供稳定和灵活的操控性，使救生圈能够快速响应并移动到需要的位置。</p> <p>续航时间：具有长达 90 分钟的续航时间，使得救生圈可以持续地执行救援任务，为受困者提供更多的时间窗口。</p> <p>空载速度：救生圈的空载速度达到或超过 8 节，意味着它可以在水面上快速移动，快速到达事故现场或失踪者位置。</p> <p>浮力：$\geq$270N，确保了它能够稳定地在水面上漂浮，并为受困者提供足够的浮力支持。</p> <p>拉力：$\geq$80N，这意味着救生圈可以牵引、拖曳或牵引受困者或物品，以便将其安全地带离危险区域。</p> <p>遥控距离：具有超过 800 米的遥控距离，使得操作人员可以在较远的距离内控制救生圈，从而实现更广泛的救援范围。</p> <p>内置定位系统：救生圈内置定位系统，可以实时追踪和定位其位置，有助于救援人员更精准地进行定位和救援行动。</p>	

11 包 (防护类)	963.7 万	个人防护具	228 套	<p>一、 防火服 (15 式)</p> <p>防火服外层面料采用芳纶斜纹抗油拒水面料,防静电、防火、防雨、防潮。橙色。</p> <p>主要技术性能符合 GB/T 33536-2017 的要求。</p> <p>面料阻燃性能:损毁长度 50mm,续燃时间 0s,阴燃时间 0s,无熔融,滴落现象。</p> <p>甲醛含量:未检出</p> <p>pH 值:≤6.6</p> <p>面料断裂强力:洗涤 50 次后:经向≥1500N,纬向≥1200N。</p> <p>面料撕破强力:洗涤 50 次后:经向≥120N,纬向≥110N。</p> <p>面料热稳定性能:尺寸变化率≤10%。</p> <p>面料水洗尺寸变化率:0.9+1.10</p> <p>面料耐洗色牢度:变色≤4 级;沾色 3-4 级。</p> <p>面料耐水色牢度:变色≤4 级;沾色≤4 级。</p> <p>面料耐摩擦色牢度:干摩擦≤4 级;湿摩擦≤4 级。</p> <p>面料耐酸汗渍色牢度:变色 4-5 级;沾色 4-5 级。</p> <p>面料耐碱汗渍色牢度:变色 4-5 级;沾色 4-5 级。</p> <p>面料耐光色牢度:变色 4-5 级;沾色 4-5 级。</p> <p>▲单衣片接缝强力:≥300N。</p> <p>▲后裆接缝强力:≥650N。</p> <p>▲肩缝接缝强力:≥650N。</p> <p>▲缝纫线单线强力:≥10N</p> <p>二、 防火头盔 (15 式)</p> <p>▲1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、L 型导轨及下颏带、芳纶悬挂系统、EPP 模块化缓冲层、护目镜固定勾组成。</p> <p>▲2、盔壳由碳纤维复合材料制成。</p> <p>3、悬挂后部有可调松紧的调节装置。</p> <p>4、皮制下颏带、芳纶头盔悬挂系统组件完整,紧急脱扣应扣解方便,下颏带可调节。</p> <p>5、产品尺寸:盔壳内部:</p> <p>L 号:L 长度 268mm±2mm,B 宽度 230mm±2mm,H 高度 200mm±2mm。</p> <p>M 号:L 长度 260mm±2mm,B 宽度 222mm±2mm,H 高度 198mm±2mm。</p> <p>6、悬挂带可调节长度为 505mm~580mm,悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸</p>
---------------	---------	-------	-------	---

			<p>7、头盔两侧设有L型导轨：L型导轨固定在护耳上方。导轨卡设点设置：双卡设点8组，单卡设点3个。其中导轨的L形结构的长边上间隔设置7组双卡设点，L形结构的短边上间隔设置1组双卡设点和3个单卡设点，用来固定手电、护目镜等及其他辅件，用阻燃PC/ABS树脂注塑成型。导轨留有面罩接口，可以装配面罩。</p> <p>▲8、头盔成品的总重量750±30g。</p> <p>▲9、性能检验依据标准：GB 2811-2019。</p> <p>9.1 冲击吸收性能： 按照GB/T 2812中4.3规定的方法，经高温低温、浸水预处理后做冲击测试，传递到头模上的力不超过4900N，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>9.2 耐穿刺性能： 按照GB/T 2812中4.4规定的方法，经高温，低温、浸水预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>9.3 电绝缘性能： 按照GB/T 2812中4.7规定的方法进行测试，G级别安全帽泄漏电流≤3mA。</p> <p>9.4 侧向刚性： 按照GB/T 2812中4.8规定的方法进行测试，最大变形≤40mm，残余变形≤15mm，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>9.5 阻燃性能 按照GB/T 2812中4.9规定的方法进行测试，续燃时间≤5s，帽壳不得烧穿。</p> <p>9.6 耐低温性能 按照GB/T 2812中4.3规定的方法，经低温(-30℃)预处理后做冲击测试，冲击力值应≤4900N；帽壳不得有碎片脱落。 按照GB/T 2812中4.4规定的方法，经低温(-30℃)预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面；帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>三、防火手套 防火手套 防火手套具有抵御明火、辐射热、水侵、一般化学品和机械伤害等特点。 手掌采用精选真皮制作而成，耐磨、耐刮，手背、手臂采</p>	
--	--	--	--	--

			<p>用阻燃双丝登材料，具有阻燃、防水透气、防静电、舒适等性能。整体热防护性能，具有预热收缩率低、灵巧洗涤 50 次后热防护系数 TPP(kW. s/m) ≥ 250，使用中舒适、灵巧、方便、防水性能优异等特点。</p> <p>耐热性能：手套收缩率 $\geq 4.5\%$</p> <p>阻燃性能：损毁长度不大于 100mm，续燃和阴燃时间不大于 2s，且无熔融、脱离和燃烧现象。</p> <p>防水性能：不渗透，具有一定的抗切割、抗穿孔功能。</p> <p>四、防火防扎鞋（19 式）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、颜色：黑色。 2、面料材质：牛津布+KPU+超纤（多种材质拼接）。 3、内里材质：网布。 4、鞋底材质：橡胶。 5、生产工艺：粘胶鞋。 6、鞋垫材质：PU。 7、闭合方式：系带。 8、鞋头款式：圆头。 9、跟底款式：平跟。 10、靴筒高度：高筒 <p>五、护目镜</p> <p>标准：防中等冲击和化学喷射。</p> <p>框架：红色消防员用耐高温框架，间接低排气，前框架添加 3.0 mm SBR 闭孔发泡材料</p> <p>目镜：高清目镜</p> <p>曲度：9</p> <p>材料：厚 3mm 聚碳酸酯</p> <p>镜片：具有双面防划防雾涂层镜片 具有防雾能力和坚硬的抗划伤涂层</p> <p>目镜标识：100%防紫外线</p> <p>透明度范围：80%—100%</p> <p>六、应急背囊</p> <p>应急背囊容积： $\geq 80L+20L$（可扩充）</p>	
--	--	--	--	--

			<p>重量：≤2.45kg 尺寸：长*宽*高≥（35*28*85cm）注：（满载测量尺寸数据最大处，略有误差） 面料：1000D 和 500D 加密尼龙牛津布，涂层 PU 面料，高压防水，防火阻燃，耐磨抗撕裂。 里料：210D 锦纶加密材料，涂 UL 优丽胶面料，防水耐磨抗撕裂。 背囊分区域设计：顶包：内侧有 1L 拉链仓，可以拆卸独立使用。侧包：左右两侧各有一个 10 升器材包，包内带有硬质配件挂板，可以拆卸单独使用。主包：正面上部 10*6.5cm 信息卡槽和魔术贴 LOGO 区；中部 40*15cm 单位名称印刷区和双条附件挂环 16 个以上。底包：下部约 30L 睡袋分离仓，便于干湿分开存放；睡袋固定绑带 80*2.5cm 两条；靠近底部约 2L 防雨罩储藏仓。背囊内部设计有饮水袋等物品挂扣和饮水管出口，内分区 10L 束口仓和上下仓分格拉链；内部可调节隔层，根据需要调节上下隔断板；背部和腰部采用高弹力中空棉透气保护网；铝支撑 CR 人体功能背负系统，可根据不同身高上下调节舒适度，可拆卸清洗。 织带：高纤涤纶尼龙材料，双侧织带加反光设计。 卡扣：ABS 塑胶材质，5 厘米宽胸带插件带电子警示红蓝方位灯系统和指南针，可以连续工作≥12H。 肩带和背部：7cm 宽*2.5cm 厚透气散热的网布肩带，可根据需要来调节收紧；右侧背带有引水管固定卡和手机无线电挂袋；在肩垫带两侧和护腰带区有反光条设计，方便在夜间或视觉不良环境中提供可靠的个人安全保障，具有耐久性，耐老化耐磨和耐洗性；可干洗或水洗，洗涤后仍保持良好的夜间引导反光效果。 拉链：SBS 级金属拉链。 饮水袋：配备 3L 饮水袋，水袋采用食品级 PE 材质，80 厘米饮水管，饮水嘴硅胶材质，带保护套，肩带饮水管专用卡，可以和多种背囊配套使用；保证饮水简单快捷及时。 腿包：配有容积 8 升腿包，和主包连接或单独使用。 特点：强韧，富弹性，耐热性，耐磨抗撕裂，抗老化等。 储存：干燥通风处储存</p> <p>七、扑火服</p>	
--	--	--	--	--

			<p>1. 整体要求 ▲1.1 符合 GB/T33536-2017 标准,按照采购方要求进行标识喷涂</p> <p>2. 款式结构 ▲2.1 结构:采用单层织物,为原液染色芳纶 100%; 2.2 颜色:桔红色,包括上衣、裤子。</p> <p>3. 技术性能 ▲3.1 面料阻燃性能:续燃时间(s):经向:0s,纬向:0s 阴燃时间(s):经向:0s,纬向:0s。损毁长度(mm):经向:≤20mm,纬向:≤20mm;热防护系数 TPP≥250kW·s/m²’; ▲3.2 断裂强力:经向≥1100,纬向≥1000N; ▲3.3 撕破强力:经向≥200N,纬向≥300N; ▲3.4 单位面积质量(g/m):≤210g/m 3.5 热稳定性:尺寸变化率(%):经纬向:≤1%; 3.6 甲醛含量(mg/kg):≤0; 3.7 缝纫线强力:单线强力≥13N: 3.8 色牢度:耐光色牢度≥4级,耐水色牢度≥4级,耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度≥4级。 ▲3.9 接缝强力:单衣片≥850N,裤后档≥850N,肩接缝≥650N:</p> <p>八、扑火鞋(17式) 1、材料:帮面:头层反绒牛皮+帆布。 2、内里:透气网布。 3、中底:防穿刺凯夫拉。 4、大底:EVA 橡胶复合大底。 5、工艺:胶粘工艺。 ▲6、鞋底抗刺穿力≥1500N,</p> <p>九、头灯 ▲1、产品需符合国家 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准,具有国家消防质量监督检测中心的检验报告及防暴证。 1.1) 防爆性能需符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备通用要求和 GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备的标准要求, 1.2) 外壳防护等级:Ex ib II CT4 Gb,适用于各种易燃易爆场所安全工作。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>2、额定容量：$\geq 2200\text{mAh}$，额定电压 DC3.7V，额定功率：$(\text{LED}) \geq 3\text{W}$， ▲3、充电时间：$\leq 5\text{h}$。 4、重量：$\leq 200\text{g}$，防护等级：IP68、防尘6级、防水8级，水深1.5m持续时间1h、外壳内未进入水、尘。 5、放电时间：强光$\geq 8\text{h}$、工作光$\geq 16\text{h}$、 ▲6、照度：强光照度平均值$\geq 11001\text{x}$，弱光照度平均值$\geq 7401\text{x}$。 7、灯具整体外壳应采用 AL6061-T6 铝合金材质(非压铸铝)，颜色为亚光黑色，透镜采用钢化玻璃，耐高低温，防水防尘，可在各种恶劣环境及气候条件下使用， 8、跌落测试：1m高度跌落4次，无影响防爆型式的损坏。 ▲9、警示模式：灯具具有独特的尾部绿色警示方位灯设计，可作信号传递、方位指示、警示功能使用。10、当灯具在工作中出现电量不足，尾部绿色信号灯转成红色，提示需要充电。 ▲11、在灯具静止状态30S不动情况下，指示灯自动切换为频闪，做为呼救信号功能，用以人员间方位警示和互救。</p> <p>十、防毒面具</p> <p>1. 产品名称：防毒面具 2. 执行标准：GB 2890-2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》 3. 面罩阻燃性：$\leq 5\text{s}$ 4. 面罩呼气阀气密性：当呼气阀减压至-1180Pa时，全面罩呼气阀于45s内负压值下降不应大于500Pa；当呼气阀减压至-1180Pa时，半面罩呼气阀恢复至常压的时间不应小于20s。 5. 面罩泄漏率：全面罩的泄漏率$\leq 0.05\%$；半面罩的泄漏率$\leq 2\%$。 6. 面罩的吸气阻力：$\leq 40\text{Pa}$(全面罩)，$\leq 20\text{Pa}$(半面罩)</p> <p>十一、防火头套 ▲执行标准/检验依据：GA869-2010。 尺码：均码，卡其色。 ▲质量：$\leq 300\text{g}$ ▲接缝强力：$\geq 185\text{N}$</p>	
--	--	--	---	--

			<p>甲醛含量: 0mg/kg 续燃时间: 0 秒 材质: 消防头套芳纶针织面料</p> <p>十二: 腰带 款式要求符合原应急管理部森林消防局《防护外腰带技术规范》要求(涉及标识、印字等有关内容, 以局机关报批规范统型后的技术规范为准)。 1、防护外腰带由钎插头、钎套、带体、带箍及带尾包头组成。带体两端热切割后, 分别注塑带尾包头包裹带体尾端, 钎插头、钎套通过带箍与带体穿合而成。 2、颜色: 腰带整体颜色为黑色。 3、外观质量: 钎套正面图案应端正、清晰、饱满; 钎套、钎插头、带箍边缘应光滑、无毛刺, 压紧后不松动或自行打开; 带尾包头与带体铆合应牢固端正, 不松动、不松脱, 包头表面光滑、无毛刺; 气眼铆合应牢固, 翻边卷曲到位, 表面无脱漆现象。用手折气眼边缘带体不露线头; 带体宽度应一致, 厚度应均匀, 正反表面无跳线、脱线、软档。</p>	
	打桩机 (核心产品)	41 台	<p>发动机类型: 四冲程 功率转速: 2.4W/6800r/min 排量: ≥68cc 发动机功率≥9kW 燃油: 92#气油 燃油箱容量: ≥1.2L 机油箱容量: 0.25L 冲击频率: 1300-3200r/min 冲击能量: 20-85J 启动器系统: 手拉启动 桩筒规格: 55/70/100/150mm 尺寸: ≥780*336*306mm 整机重量: ≥21.5kg</p>	
	潜水打捞系统	7 个	<p>潜水打捞系统: 主要用于水下沉没车辆船只, 或大型设备设施的打捞, 每套内主要包含: 小型打捞袋、中型打捞袋。其中, 小型打捞袋≥2 个, 单个提升能力≥2000kg; 中型打捞袋≥2 个, 单个提升能力≥4000kg、, 2 条气瓶用快插管(长度≥20 米 2 个 12L 的气瓶, 2 个多功能仪表),</p>	

				<p>浮力袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度不低于 5000N/5CM 浮力袋数量≥ 4个，总浮力$\geq 12T$。 工作环境：可用于海水、淡水、湖泊，救援打捞。 浮力袋的吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标志。 浮力袋必须配有过压防爆安全阀，配备自动泄压阀，安全阀打开压力为 16-24Kpa， 浮力袋安全系数应至少为工作负荷的 5:1，符合 IMCA D016 标准。 浮力袋充气口为 3/4"BSPT 螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式， 浮力袋配置 3/4"BSPT 螺纹不锈钢球阀充气口。 浮力袋应在显著位置标明工作载荷、序列号、生产日期、制造商信息。</p>	
		潜水通信定位系统	1 套	<p>1、臂戴式潜水通信导航设备，具备对水下潜水员、目标位置、水面船只进行定位、3D 导航、SOS 报警、异常状态提醒以及水下无线信息收发等功能。在没有水面设备的情况下，也可进行水下组网，对水下多名潜水员或设备进行水下活动管理。 2、水上水下联合组网— 1 台水面设备与多台水下终端编组互联。 水下独立组网 1、在没有水面设备情况下，多台水下定位终端可以实现水下独立组网。 2、组网后可实现水下人员实时定位、3D 导航、紧急求救、异常状态预警和文本信息收发等 3、技术参数组网设备数量:3 台;通信定位范围:≥ 800米;预知信息数量:>30条。 4、水上指挥人员管理平台:1 套;潜水员定位通信交互终端:2 台，水下工作深度$\geq 60m$</p>	
		水深探测仪	84 台	<p>量程:≥ 150米 盲区:1.5M 功率:发射功率 32 级，自动增益调整最小显示分辨率:$\leq 1mm$ 精度:$\leq \pm 1\%x$ 量程显示:中文 LCD 工作频率:200~2000KHz 现场设置:通过传感器按键完成标定:出厂标定，可现场校准输出、存储 RS232/RS485 口，SD 卡直接读取测量数据生成 EXCEL 文件(定时或者手动存储)工作电压:内置电池，外接充电器物理性能</p>	

				键盘:数字按键 材质:主机:ABS 工程塑料传感器:铜或者不锈钢重量:主机:800g 传感器:400~800g 传感器电缆:线径 5~10mmx10m 环境性能 工作温度:≤80%RH 无结露储存温度:-40℃~70℃ 储存温度:≤80%RH 无结露侦测方式:15Hz/s	
		氧气呼吸器	4 个	一、整体 1、总体性能符合 XF632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准,提供国家消防装备质量检验检测中心出具的型式检测报告复印件。 2、额定防护时间≥4 小时。 3、具有耐高温、阻燃、防腐、防水、气密性好、内部冷却、使用时间长等性能。 二、结构 1、呼吸器的结构简单、紧凑、结实,在狭小的通道通行时呼吸器不会被攀挂。 2、呼吸器的外形没有妨碍使用的向外凸出部分和尖角。 3、呼吸器从佩戴者身上取下,面罩未取下时,佩戴者仍可继续呼吸。 4、呼吸器外壳有足够强度,背壳(下壳)符合人体背部外形,保证背负时舒适;用于固定上、下壳的扣合松紧适度,开扣灵活,能防止意外挂开。 5、气瓶瓶阀的安装位置方便佩戴者开启或关闭瓶阀。 三、材料 1、呼吸器选用的材料,有足够的机械强度,耐老化,耐腐蚀。 2、呼吸器外壳采用非金属材料,其表面电阻 $4 \times 10^8 \Omega$ 。 3、着装带、带扣、外壳、面罩、呼吸软管在阻燃性能试验后,不出现熔融现象,且续燃时间 0s。 4、呼吸器外部选材,不使用镁、钛、铝或含有这些金属成分的合金制造。 5、与佩戴者皮肤接触的部分,选用对皮肤无刺激材料,与呼吸器官相同部分材料不会危害佩戴者的健康。 四、佩戴质量≤14.1kg。 五、高压系统经气密性试验,在 30min 内不漏气。 六、低压系统经正压气密性试验,在 1min 内其压力下降值≤30Pa。 七、额定防护时间内的防护性能	

			<p>1、吸气中 O₂ 浓度 ≥20%。 2、吸气中 CO₂ 浓度 ≤2%。</p> <p>八、供氧性能</p> <p>1、当呼吸器高压系统压力为 (20~2) MPa 时, 定量供氧量 1.7L/min。 2、当呼吸器高压系统压力为 (20~3) MPa 时, 自动补给供氧量 94L/min。 3、当呼吸器高压系统压力为 (20~3) MPa 时, 手动补给供氧量 92L/min。</p> <p>九、自动补给阀开启压力</p> <p>呼吸器自动补给阀开启压力时, 其低压系统中的压力为 86Pa。</p> <p>十、排气阀开启压力</p> <p>当向气囊内通入 1.4L/min 流量的稳定气流时, 排气阀的开启压力为 562Pa。</p> <p>十一、正压性能</p> <p>在呼吸频率 25 次/min, 呼吸流量 50L/min 时, 呼吸器的面罩内始终保持正压。</p> <p>十二、耐温性能</p> <p>1、耐温试验后, 各部件无发硬、开裂、发粘和变形等现象。 2、高压系统气密性: 在 30min 内不漏气。 3、低压系统气密性: 在 1min 内其压力下降值 22Pa。 4、吸气中 O₂ 浓度 >21%。 5、吸气中 CO₂ 浓度 0.91%。 6、吸气温度 35.2℃。 7、呼气阻力 525Pa。 8、吸气阻力 124Pa。 9、定量供氧量 1.65L/min。 10、自动补给供氧量 95L/min。 11、手动补给供氧量 95L/min。</p> <p>十三、压力表</p> <p>1、压力表的外壳有橡胶保护套, 外壳直径 55mm。 2、压力表的测量范围 (0~30) MPa, 精度 1.6 级, 最小分格值 1 MPa。 3、在暗淡或黑暗的环境下, 佩戴者能读出压力指示值。 4、在防水性能试验后, 压力表内不会进水。</p> <p>十四、面罩性能</p>	
--	--	--	--	--

			<p>面罩为球型大视野全景面屏，按亚洲人脸型设计，面屏经双层纳米防雾处理，本质双层防雾，保障使用者长时间使用不上雾。镜面采用硬化处理技术，抗冲击、耐刮伤、耐高温、耐使用等性能。采用薄型网状结构头罩，五点固定调节式，具有受力均匀，透气舒适，佩戴方便等特点，面罩质量分布对称，头带可自由调整，面罩透光良好，无视觉变形现象。头网、头带、颈带采用凯芙拉材质，本质阻燃耐切割，面罩胶体采用进口食品级阻燃硅胶材质，不会出现老化、硬化现象，对皮肤不造成过敏。</p> <p>十五、气囊有效容积$\geq 5.1\text{L}$，气囊整体密封性能良好。</p> <p>十六、呼吸软管</p> <ol style="list-style-type: none"> 呼吸软管柔韧气密，弯曲时能保证气路畅通，伸长率23.5%。 经减压器最大输出压力值的2倍水压试验后无渗漏。 <p>十七、压力报警</p> <ol style="list-style-type: none"> 在开启、关闭及余压为$(5.5\pm 0.5)\text{MPa}$时发出警示声响。 余压报警声级强度80dB(A)，声响时间46s，且报警最大耗气量2.2L/min。 <p>十八、呼气阀</p> <ol style="list-style-type: none"> 逆向漏气量0.1 L/min。 通气阻力26Pa。 <p>十九、吸气阀</p> <ol style="list-style-type: none"> 逆向漏气量0.1 L/min。 通气阻力26Pa。 <p>二十、减压器安全阀</p> <ol style="list-style-type: none"> 安全阀开启压力在减压器最大输出压力值的131%。 全排气压力在减压器最大输出压力值的154%。 关闭压力与减压器最大输出压力值的比值111%。 <p>二十一、高压部件强度</p> <p>高压部件经30MPa水压试验后无渗漏和异常变形。</p> <p>二十二、人员佩戴性能：佩戴人员主观感觉良好，无供气不足现象。</p> <p>二十三、标志</p> <p>每台呼吸器在外壳明显处牢固安设产品铭牌，产品铭牌包括：产品名称及型号；生产日期和批号；制造厂名称。</p> <p>二十四、包装</p> <ol style="list-style-type: none"> 每台呼吸器有固定的包装箱，包装箱具有防潮、防震、 	
--	--	--	---	--

				<p>防压的功能，包装箱内有产品使用说明书、装箱单、产品合格证、备件及工具。</p> <p>2、每台呼吸器包装箱的明显处有：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号及认证标志。</p> <p>3、产品使用说明书有：使用方法和安全注意事项；维修、消毒、存贮及检查方面的指导；故障、原因和排除方法；使用的氧气、二氧化碳吸收剂和冷却剂的说明及制造厂认为必要的说明。</p> <p>二十五、气瓶 采用碳纤维缠绕复合气瓶，公称容积 2.4L，公称工作压力 20Mpa，氧气瓶自带压力表，可随时观察气瓶压力。</p> <p>二十六、备件及工具 每套氧气呼吸器包含半面罩及蓝冰各 1 个，并可反复使用；CO2 吸收剂 2.2kg；工具配件袋 1 个。</p>	
		正压空气呼吸器	43 台	<p>具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水和便携等性能。使用时间$\geq 1.5h$。</p> <p>产品符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准的要求提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告复印件；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效时间内的检测报告。</p> <p>全套空呼由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、包装箱、托垫及 9L 碳纤维复合气瓶；</p> <p>电气元件的防爆性能符合 ExiaI ICT4 级的规定；面罩：大视野面屏全面罩，总视野保留率 77%，双目视野保留率 77%，下方视野$> 35^\circ$，镜片的透光率 92.5%，具有防雾功能，头网采用阻燃材质具有多点收紧结构；抬头显示 HUD：面罩内配有 HUD 压力平视显示装置，免工具拆卸。采用无线传输方式，信号具有唯一性；供气阀：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构。与面罩的插接方式为 360° 快速接插，任何角度都可以操作，供气阀插接在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸。供气流量$\geq 500L/min$；</p> <p>减压系统一端配有救援型“他救接口”，方便使用者在作业现场对被困人员、同事以及自身进行救助；报警哨及压力表：报警压力 5.2MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光</p>	

				<p>线报警功能，报警发声 99dB(A)，报警哨平均耗气量 1.9L/min;</p> <p>背架总成：背具、背具带、带扣、气瓶防护套、全面罩、中压导气管、供气阀部件采用本质阻燃材料，带有腰夹，承重力在腰以下臀部位置，减少双肩的负重力；</p> <p>气瓶总成：碳纤维气瓶水容积 9L 带有压力表显示，气瓶外套带反光标识，气瓶阀为右手设计，自锁功能采用整体按压式设计，方便穿戴手套操作；</p> <p>动态呼吸阻力：在 30MPa~2MPa 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内始终保持正压，且吸气阻力 185Pa，呼气阻力 582Pa。</p> <p>动态呼吸阻力：在 2Mpa 至 1Mpa 的范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min，呼吸器的面罩内始终保持正压，且吸气阻力 277pa，呼气阻力 439pa</p> <p>耐辐射热性能：整机气密性在 1 分钟之内下降气压 0Mpa；当气瓶压力 30-2Mpa 呼吸量 40×2.5L/min 时，吸气阻力 110pa，呼气阻力 530pa；静态压力 182pa；</p> <p>佩戴质量：呼吸器佩戴质量 11.5kg（气瓶压力处于 30Mpa 时）；</p>	
--	--	--	--	--	--

12包 (水域救援类)	905.5万	救援浮桥	30套	<p>用于水域中快速通行，长度$\geq 4m$，静态下承载浮力$\geq 500kg$。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高强度的PVC材质制作，拉筋双层结构增加稳定性； 2. 采用非空心结构，正反板材之间带有支撑连接结构，防止充气后变形； 3. 应急通道在充气后的刚性足以支撑人员在上面行走不会出现塌陷现象，静态下承载浮力：$\geq 500kg$，承重：$\geq 900kg$； 4. 设有充排气阀，压力过大时可自动泄气； 5. 带有连接绳或魔术贴，通过打结连接绳或者粘贴魔术贴，多个浮桥之间可以连接，形成通道； 6. 整体长度$\geq 4m$，宽度$\geq 1.2m$，高度$\geq 15cm$； 7. 充气时间$\leq 15min$； 8. 产品材料经向延伸率：$\geq 27\%/50mm$，纬向延伸率：$\geq 36\%/50mm$；把手抗拉强度$\geq 3.5kN$； 9. 气密性：充气压力至120kpa静置4h，剩余压力：$\geq 119kpa$；耐压性/透气性：充气压力至120kpa静置60min，不透气无异常。 	
		水陆两用破拆工具组	4台	<p>用于救援现场实施凿破功能的设备。包括电动液压泵、液压剪切器、液压扩张器、液压救援顶杆、液压管、电源控制系统、浮力装置、水下警示灯、充电系统、气压维护检测系统、便携运输箱等。</p> <p>一) 水陆两用电动泵：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定工作压力：$\geq 72MPa$ (720bar)，水下工作深度：$\geq 100m$，质量(kg)：≤ 9.5 2. 电动泵带有实时电量显示功能 3. 接口带有自动锁定功能 4. 电动液压泵可以通过放置配重包，达到理想的中性浮力 5. 电动泵机身装有用于显示电池电量的带背光液晶显示屏，在显示屏上，电量能同时以图形和百分比数值两种方式显示，电量图形分为7格，满电为全亮 6. 配备专用单接口软管(5m一根)。 7. 适用温度：$-30^{\circ}C-55^{\circ}C$ <p>二) 水陆两用剪切器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定工作压力$\geq 72MPa$，水下工作深度$\geq 100m$ 2. 剪切钳配备浮力装置，保证工具的相对浮力与灵活性，让救援人员不受任何重量的影响。 3. 当远距离使用时，液压剪切钳在作业后也可以保持中性 	

			<p>浮力，确保操作员以及工具的完全安全。</p> <ol style="list-style-type: none"> 开口距离：$\geq 165\text{mm}$ 剪切能力：$\geq \phi 33\text{mm}$ 圆钢 (Q235A) 质量：$\leq 10.5\text{kg}$ <p>三) 水陆两用扩张器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 额定工作压力：$\geq 72\text{MPa}$ (720bar) 扩张距离：$\geq 500\text{mm}$ 最大扩张力：$\geq 66.7\text{kN}$ 重量：$\leq 8.6\text{kg}$ 水下工作深度：$\geq 100\text{m}$ 扩张器配备浮力装置，保证工具的相对浮力与灵活性，让救援人员不受任何重量的影响。当远距离使用时，扩张器在作业后也可以保持中性浮力，确保操作员以及工具的完全安全。 <p>四) 水陆两用双级撑顶器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 工作压力：$\geq 72\text{MPa}$ 闭合长度：≥ 405 一级撑顶力：$\geq 220.8\text{kN}$ 二级撑顶力：$\geq 81.2\text{kN}$ 一级撑顶长度：$\geq 650\text{mm}$ 二级撑顶长度：$\geq 860\text{mm}$ 质量：$\leq 13\text{kg}$ 水下工作深度：$\geq 100\text{m}$ 撑顶器配备浮力装置，保证工具的相对浮力与灵活性，让救援人员不受任何重量的影响。当远距离使用时，液压撑顶器在作业后也可以保持中性浮力，确保操作员以及工具的完全安全。 	
		<p>水面移动救生担架 (核心产品)</p> <p>8 副</p>	<p>用于营救落水者并保障其体温稳定，也可用于运送救生物品和救灾物资。载荷$\geq 100\text{kg}$，控制距离$\geq 1\text{km}$。</p> <p>▲1、可远程遥控进行水上应急救援、昏迷者救捞、应急物资运送，便于人体躺俯和承载少量物资。多个把手及浮绳便于落水者抓俯。设警灯警笛便于夜间救助工作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 床体流线外型，重心低，浮力大，航行稳； 材质：外壳材质采用或优于高密度碳纤维+凯夫拉防弹布。内芯填充高密度聚氨酯闭孔泡沫。硬度高、重量轻，具有防撞、防腐、防磨损、整体阻燃的特性； 采用隔舱封闭设计，具有防沉、防侧翻、防颠覆、防水特性； 	

			<p>4) 床体尺寸：不大于 1.7m（长）× 0.8m（宽）× 0.28m（高）；</p> <p>5) 床体自重：≤30 公斤；</p> <p>▲6) 承载浮力：≥73 公斤；</p> <p>7) 载重：≥130 公斤</p> <p>▲8) 有警灯警笛警示装置，便于雾天、夜间施救；</p> <p>9) 床体有固定扎带，便于落水者或物资加固，防止二次落水；</p> <p>10) 床体有六个抓手，床体周边有绳缆，便于施救时抓拉</p> <p>11) 抗风浪 4 级</p> <p>2、主控系统</p> <p>1) 接收并执行手持遥控器的手动任务指令；</p> <p>2) 实时向遥控器发送数据信息。</p> <p>通信系统</p> <p>1) 担架床体与遥控器采用 2.4G 点对点通信方式；</p> <p>2) 通讯距离：开阔地段最大通信距离 1100 米以上。</p> <p>电源系统</p> <p>1) 电池为高容量锂聚合物电池，锂聚合物电池 2 组；</p> <p>2) 电压 36V，容量 36Ah（2*18Ah）；</p> <p>3) 充电电流：5.0A；</p> <p>4) 续航能力：不少于 50 分钟；</p> <p>5) 具有低电量警笛报警功能；</p> <p>6) 电池充放电次数：不少于 500 次；</p> <p>7) 电池保护：具有过充、过放电、防水及电池过热保</p> <p>▲8) 低电量报警：低于 20%电量报警提示充电</p> <p>3、推进系统</p> <p>螺旋桨采用特制防护外罩，可防止异物缠绕与人体毛发缠绕。</p> <p>前置防撞护条，有效防止行进过程中对人体造成碰撞伤害。</p> <p>1) 两个涵道式喷水推进器；</p> <p>2) 担架床体与推进系统一体化设计，不突出于片体表面；</p> <p>3) 推进器具有防水草缠绕、防沙功能；</p> <p>▲4) 空载：不小于 7 米/秒 负载：不小于 2.1 米/秒</p> <p>智能遥控器</p> <p>4、智能手持遥控器可遥控担架床体自由行驶，进行施救，操作简单。</p> <p>1) 遥控器屏幕可显示信息：剩余电量、转向程度、遥控</p>	
--	--	--	--	--

				<p>距离显示,油门大小显示、担架床电量显示功能,遥控器电量显示,高低速切换功能等。</p> <p>2) 遥控距离: 不小于 1100m;</p> <p>3) 重量: 小于 50 kg;</p> <p>4) 内置无线通讯模块及电池</p> <p>5、担架床体温度不小于 25 度。</p> <p>6、遥控器屏幕界面显示功能:</p> <p>1 遥控器无线信号显示功能</p> <p>2 遥控器 GPS+北斗定位显示功能</p> <p>3 遥控器电量显示功能</p> <p>4 担架床电量显示功能</p> <p>5 遥控器高低速切换显示功能</p> <p>7 遥控器待机时间 20h 以上</p> <p>▲8 遥控器: 遥控器为单手操作模式,采用单摇杆控制前进和转向防水等级 IPX5, 防尘等级 IP6X, 遥控器屏幕显示实时电量和遥控距离。</p>	
		水上遥控救援飞翼	4 台	<p>通过遥控的方式快速到达落水者身旁,待落水者抓住机身两侧的手带或抓住中间的横梁后,操作者控制机器至安全地带使落水者成功获救。载人速度(额定载重 80kg) $\geq$ 5km/h, 遥控距离 $\geq$ 1000m, 拖拽力 $\geq$ 300kg。</p> <p>1、三船体流线设计,主体表面经磨砂防滑处理,便于救援,并有效减小水阻。U 型人体工学设计,机身两侧配置两个固定抓手及两条反光拉绳,机身外部左右两侧自带警示灯各一个。</p> <p>2、产品外形尺寸(长*宽*高): $\leq$ 980*760*220mm</p> <p>▲3. 材质: HDPE 交联聚乙烯材质</p> <p>▲4、产品整机(含电池)重量: $\leq$ 14kg。</p> <p>5、推进器数量: 2 个涵道泵喷式推进(防砂防水草结构)</p> <p>▲6、防水等级 $\geq$ IP68。在淡水环境下放在 1M 水深持续 2H, 无损坏且能正常工作。</p> <p>▲7、水上浮力: $\geq$ 1000N 水上拖力: $\geq$ 500kg</p> <p>8、航行性能满足以下要求:</p> <p>(1) 空载速度 $\geq$ 7m/s, 载人速度 $\geq$ 3m/s(载人 $\geq$ 85kg 时)。</p> <p>(2) 续航时间: 7A 充电, 支持电池快充方案定制, 充电时间小于 1H, 满电后最大续航时间 $\geq$ 85min;</p> <p>▲9、电池: 电池两组磷酸铁锂电池, 1500 次充放。电池具有过充、过放、过流及短路保护, 在水中过放后, 等电压自恢复后能自动开机保持通讯。具有物联网低电量短信</p>	

			<p>提醒功能。电磁兼容性符合《GB/T17626.5-2019》。</p> <p>10、控制系统： ▲（1）采用船控系统，最大遥控距离≥1800M （2）遥控器工作时间≥8小时，遥控器屏幕显示：经度，纬度，电流，电压，电量，航行速度，朝向和导航转态等功能。 （3）遥控器可单手操作，GPS/北斗双定位系统，支持一键返航、失航返航和低电量关机自动返航，定点投放，返回起始位置误差≤1米； ▲11、反光拉绳要求：采用高性能浮力材料，具有夜间反光和夜光标识性能，直径≥8MM，破断强度≥30kN 12、跌落性能：自≥25M高度抛落入水中，仍可正常使用。 ▲13、安全保障：船体气密性测试孔：1个，可测试船体完整的密封性，保证船体浮力、完整性，防止船体内部溢水。气密性压力测试：内压值小于0.015MPa。 ▲14、艇体反光警示膜反光性能：装备具备反光警示标识，淋水后反光条带在观测角12'，入射角5°时逆反射系数≥60cd/(lxm)。 ▲15、每套配备救生手环一套采用特种改性工程尼龙NYon+TPU，配不少于2个气瓶，一体成型钢瓶，承重：≥150kg成人，初始浮力≥120N。2秒内完成启动充气。手环内置刺穿气瓶的顶针，采用硬度≥HRC50度，有臂带、防水指南针，二氧化碳气钢瓶≤16g使用温度范围：0-55C。</p>		
		水下切割机	2台	<p>肩背式氧气瓶≥8L，氧气管长度≥1m，电缆长度≥1m，延长电缆及气管长度≥3m。</p> <p>1、整套要求： 产品操作便捷、安全可靠、低噪音；能溶解大部分物质。用于陆地及水下快速切割多种金属和非金属（包括铸铁、不锈钢、混泥土、防弹玻璃、钛及铝合金等），能在短时间内完成打孔、切割或开凿工作，产生高温金属弧>6000℃，可在水下100米以上范围使用。</p> <p>2. 技术参数： 2.1 外型尺寸：<620mm*400mm*220mm 2.2 结构方式：背负式 2.3 温度范围：-50℃以上~60℃以下 2.4 碳纤维氧气瓶容积：净容积9升 2.5 氧气瓶压力：20MA</p>	

				<p>2.6 防水锂电池:工作电压 164, 电流 165A. 可以在点火材料表面上点火 50 次以上。 采用整体深水防水密封处理, 带电里电压显示功能。 ▲2.7 防水减压阀:采用低压报警功能设计, 双压力表配置, 显示瓶内氧气压力和工作压力, 可防水 100 米 2.8 切割厚度:1-100 mm 2.9 标准切割棒尺寸:直径:9.5mm, 长度:450mm 2.10 切割条燃烧时间:多 60s 2.11 标准电缆线和气管长度:1.8 米;延长电缆线和气管长度:3 米 2.12 整机净量:≤16kg 2.13 提供手推式安全抗震防爆包装箱, 可将主机及所有配件装入, 以方便运输和存放。</p>	
		水下推进装备	2 台	<p>用于潜水员水下作业辅助推进, 提高潜水员水下前行速度, 节省潜水员体力, 拓展水下活动范围, 便水下特种作业。 功能: 用于潜水员水下作业辅助推进, 提高潜水员水下前行速度, 节省潜水员体力, 拓展水下活动范围, 便水下特种作业 1. 整体要求: 推进器数量采用双驱, 螺旋桨片采用 4 叶拼装。 2. 套指遥控器, 无需按键, 彻底解放双手。具备多档位调速档 (无极变速) 3. 最大静推力 ≥160N 4. 下潜深度: ≥60m; 浮力负载重量: ≥150kg; 浮力 5. 续航时间: ≥60min 速度: ≥2m/s; 续航里程: ≥5 海里 6. 电源: 快速插拔自锁式安装, 工作电压: ≥48V, 容量: ≤100Wh 锂电池 7. 快充时长: ≤80min; 同时支持 100W 反向充电, 可为移动电脑, 手机等设备充电。 8. 外挂支持: 具有 GoPro 相机接口; 9. 尺寸 (长×宽×高): ≤380*350*100mm; 重量: ≤5kg 10. 防护等级: ≥Ip68; 工作温度: -5℃~40℃ 11. 快速拆装系统: 提供至少四种穿戴方式, 采用快拆装置只需要轻轻一扣, 可采用手柄单个双个, 或安装在手臂或者大腿两侧、气瓶上。</p>	

				12、符合 GB9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值与测量方法》，外壳符合 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》、IEC60529-2013 外壳防护等级标准。	
		水域救援工具组	49 套	<p>1. 由滑轮、漂浮救生绳、护轮、静力绳、绳包、护绳套、钢缆锚点、攀爬钩、安全钩等组成。</p> <p>2. 万向单滑轮:最大工作负荷$\geq 22\text{kN}$; 断裂负荷$\geq 36\text{kN}$; 适用与直径为 8-13mm 夹心绳使用, 重量$\leq 300\text{g}$。</p> <p>3. 100 米漂浮救生绳: 直径 10 (± 1) mm, 最小破断强度$\geq 40\text{kN}$; 在水面漂浮 48h 不下沉; 重量应不大于 4.8kg; 延伸率应不大于 2%。</p> <p>4. 护轮: 用于保护绳索, 避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部分磨损绳索; 可以对向滚动; 重量:$\leq 800\text{g}$。</p> <p>5. 100 米静力绳: 直径 10 (± 1) mm、断裂负荷$\geq 35\text{kN}$, 延伸率$\leq 4\%$。</p> <p>6. 绳包: 容量$\geq 55\text{L}$, 防水面料, 耐磨防刮, 无缝压合工艺, 侧面设有手提, 背部肩带可调节长度, 包内设有 3 个织带固定环, 有绳尾挂点, 包底有 6 个排水孔。</p> <p>7. 护绳套: 材质: PVC 涤纶; 总长度:$\geq 84\text{CM}$; 重量:$\leq 126\text{g}$。</p> <p>8. 钢缆锚点: 材质为不锈钢钢丝绳锚点, 耐切割和磨损; 长度:$\geq 100\text{cm}$; 钢缆直径$\geq 6\text{mm}$; 最小断裂强度$\geq 60\text{kN}$; 封装在防磨损材质保护套内; 重量$\leq 360\text{g}$。</p> <p>9. 攀爬钩 2 个: 在开口闭合状态时, 安全钩长轴的破断强度应$\geq 40\text{kN}$; 在开口打开状态时, 安全钩长轴的破断强度应$\geq 11\text{kN}$; 安全钩短轴的破断强度应$\geq 11\text{kN}$; 材质为高强度合金钢, 开口距离$\geq 25\text{mm}$; 重量:≥ 270 克; 规格大小:$\geq 7\text{CM} \times 11\text{CM}$。</p> <p>10 安全钩 2 个: 材为 7075 铝合金, 规格大小$\geq 6.5\text{CM} \times 12\text{CM}$ 纵向拉力:$\geq 30\text{kN}$, 横向拉力:$\geq 9\text{kN}$, 开门拉力:$\geq 9\text{kN}$, 开口:$\geq 2.2\text{CM}$, 重量:$\leq 85\text{g}$。</p> <p>11. 五挂点全身安全带: 用于绳索前进的舒适型安全带; 重量:$\leq 2200\text{g}$。</p>	
		水域救援套装	18 套	<p>由水域救援头盔、水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式/湿式救援服, 大音量救生口哨、水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等组成。</p> <p>水域救援头盔</p> <p>1. 低重心无帽沿设计, 顶端≥ 6 个透气孔。头盔两侧一体</p>	

			<p>式护耳部件。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ABS 工程塑料注塑成型盔壳，高密度 EVA 缓冲垫。 3. 快调式帽衬设计，带墨鱼干支架底座，侧面双导轨，可配救援头灯和 underwater 照相机。 4. 冲击吸收性能：头盔所收到的冲击力的最大值 $\geq 3500N$ 5. 顶部抗冲击加速度性能：最大加速度：$\geq 145g$。 6. 耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触。 7. 漂浮性能：经 24 小时的漂浮性能试验，头盔始终漂浮在水面上，不沉入水中。 8. 重量 $\leq 550g$ <p>水域救援手套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 手套的掌心 and 手指部分，缝有用于增强外层耐磨性的材料，可以提供额外的保护。 2. 手掌为氯丁橡胶层，手套背面氯丁橡胶层，提供良好的抗冲击性。拇指和手腕上设计柔软拉绒羊毛，方便擦拭鼻子或眉毛。 3. 手背设有强力夜间反光标识，提高夜间救援的安全性。 4. 腕带为弹性材质，顶端为魔术贴设计，可固定在羊毛手腕面板上的任何位置。 5. 手腕上设置有配对按扣，能够将手套放在一起，防止丢失。 <p>水域救援靴</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、鞋帮高于脚踝，整体为系带设计； 2、超强的鞋底可以适应水面和陆地的各种地形，防止刚性损害； 3、经常磨损区域做加强处理；脚掌侧面带有排水孔； 4、脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用 <p>激流救生衣</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 背心式设计，胸襟采用塑钢开口拉链，后领口增加手提式松紧提拉带设计，方便于携带。 3. 环绕胸部设置一条多功能腰带，前胸是设置 PFD 自救装置，后背部设有牵引绳连接拉环。 4. 多个前置挂点的设计方便使用者在使用和固定刀、口哨时都方便快捷。 5. 前后面缝制 ≥ 5 条反光条，下摆部带有连接点，用于连接腿带固定带，以防水流水浪将救生衣冲脱。 6. 浮力 $\geq 150N$。浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失为 $\leq 3.5\%$。 	
--	--	--	--	--

			<p>7. 产品强度:1)救生衣衣身能承受$\geq 3200\text{N}$的作用力 30min 而不损坏。2)救生衣肩部能承受$\geq 900\text{N}$的作用力 30min 而不损坏。3)档带与救生衣之间能承受$\geq 900\text{N}$的作用力而不发生脱离或损坏。</p> <p>干式水域救援服</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 3 层防水透气复合尼龙布,完全符合人体工学,穿着行动自由,不影响穿脱。 2. 有门襟设计,防水拉链闭合,外设挡水护盖,如厕时不用脱下整件衣服。集成式腰部束紧设计,左右两侧可调节舒适度;增加可拆卸可调节 Y 型背带。一体式袜套,防水保暖。 3. 高亮反光带,两手臂都有反光条;膝盖和臀部位位置耐磨采用加厚层。 4. 前斜拉链为气密防水拉链,方便快捷穿脱,保证完美的气密性; 5. 领口、袖口使用乳胶材质,保证气密性和增强舒适度。 6. 防渗漏性能:水中浸泡 1 小时后服装进水量$< 200\text{g}$。 7. 保温性能:经保温性能试验后,受试者的体表(手、脚和腰部皮肤表面)温度均未将至 10°C 以下,体温下降了 1.0°C,且受试者能捡起一只直径 8mm 的铅笔并书写。 8. 增加便携式手拧收纳袋,便于随行收纳。 <p>湿式水域救援服</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3mm 的氯丁橡胶材质可以在寒冷的温度中提供良好的热反射性能; 2. YKK 前置拉链可以使救援者穿、脱装备都迅速、便捷; 3. 在腿部都有加固材料垫,可以提供额外的保护; 4. 手臂,腿部有反光条,提高了救援者的警示性。 5. 产品拉伸强度:湿式服的面料经$\geq 150\text{N}$、持续 10s 的拉伸强度试验,试样的径向、纬向均未出现断裂现象。 产品接缝强度:湿式服的接缝经$\geq 100\text{N}$、持续 10s 的接缝强度试验,试样未出现断裂现象。 6. 产品耐磨性能:湿式服的面料经 2000 次循环摩擦后,试样未被磨穿。湿式服的补强材料经 6000 次循环摩擦后,试样未被磨穿。 产品耐静水压性能:湿式服的面料在静水压 100kPa 下 5min 后,试样未出现水滴渗漏。 <p>大音量救生口哨</p> <p>水域救生哨应采用无珠设计,减少存水量。使用 ABS 环保</p>	
--	--	--	---	--

			<p>材料，安全环保。音量应≥ 105分贝。尺寸$\leq 8\text{cm} \times 4\text{cm}$。重量$\leq 30\text{g}$。</p> <p>水域救生刀</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 刀片为钛合金（不会氧化生锈），比钢更强韧并且也足够锋利。 2. 平刃和齿刃，还有一个绳索切割钩，满足绝大部分需求。 3. 特制的刀鞘可以将刀稳稳的固定住，然而只要轻松的捏一下，刀就会自动弹出。 4. 刀柄为发光材料，即使在黑暗的情况下也可以有效的看清。 5. 刀长$\leq 190\text{mm}$，硬度$\geq 50\text{HRC}$。 6. 切割性能：按规定的要求进行切割性能试验，操作人员能切断直径9.5mm、12.5mm、16mm的尼龙制消防安全绳，且切割时间均不超过10s。 7. 耐腐蚀性能：水域救援刀经48h的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象。 <p>多用途信号灯</p> <p>产品采用高强度ABS塑料材质，高精度防水等级IPX8/水下100米，续航时长300h/500h常亮闪烁，可视距离5千米，高透光镜面设计最大可达270度广角视距，供应电池CR2032*2，工作模式闪烁/常亮双功能。</p> <p>抛绳包</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包体设有加宽网眼布，快速排出包内积水，包体设有反光带，提高昏暗和有雾环境可见性。 2. 束口绳设有筒形卡锁，包体内置浮力泡棉，可漂浮于水面上。 3. 包内有≥ 15米，直径$\leq 6\text{MM}$水面漂浮救生绳，抗拉强度$\geq 10\text{kN}$。 4. 绳索表面凹凸花纹，防滑，抓握有力。外层编织荧光和反光材料，具有自发光和反光功能。 5. 漂浮性能：完全收纳配用绳索后，经48h的漂浮性能试验，抛绳包能始终漂浮在水面上。 	
--	--	--	---	--

13包 (地震救援类)	809.6万	地震搜索机器人	1台	<p>用于救援现场提供无人搜救功能。防护等级$\geq$IP67,离地间隙$\geq$100mm,越障高度$\geq$200mm,爬坡度$\geq$40°;可实现自主避障、自主导航、自主报警、音视频回传等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基本功能:人员搜索、视频侦察功能、气体检测、小质量($\leq$5kg)物资运载 2、行走方式:履带+前摆臂行走机构,原地旋转 3、防护等级:机器人车体整机防护等级IP67 4、动力:电动,三元锂电池(自动识别到短路、过充过放情况后断电) 5、尺寸:$\leq$长610mm$\times$宽490mm$\times$高200mm(不含天线) 6、重量:$\leq$25kg 7、直线最大速度:$\geq$5.4Km/小时($\geq$1.5m/s),远程控制无级变速 8、直行跑偏量:$\leq$5% 9、爬坡能力:$\geq$43° 10、爬楼能力:$\geq$32° 11、越障高度:$\geq$260mm 12、离地间隙$\geq$50mm 13、持续行走时间:$\geq$2h 14、无线视频传输距离:$\geq$400m(空旷)两点通讯;$\geq$800m(空旷加中继)三点通讯,满足遮挡场景; 15、有线控制及视频传输距离:$\geq$100m 16、摄像机:前置高清摄像机,可同时观看和控制车体运动状态 17、红外热成像仪:前置红外热成像仪,对热源进行检测与跟踪,测温功能 18、配置手持一体式遥控终端,技术要求为:工作时间8h,不小于10.1英寸高亮显示屏;视频显示、机器人控制及工作信息与报警信息显示集于同一个显示屏;遥控器重量$\leq$3.5kg; 19、双向语音系统声音采集:拾音距离1米,频率范围20Hz~20kHz,灵敏度$\geq$40dB 20、双向语音系统声音输出:扬声器10W,最大分贝$\geq$150dB 21、自主避障:支持激光避障$\geq$5米 22、自主导航:采用雷达/超声波自主导航 23、自主报警:支持声光报警 24、加项需提供检验检测报告 	
		生命探测仪(雷达生	2台	1、设备组成及描述 1、在地震、建筑物坍塌环境等灾难现	

		<p>命探测仪) (核心产品)</p>		<p>场搜索定位被困者。产品应包含雷达主机一台、手持终端一台、可拆卸电池两块、主机充电器一套、手持终端充电器一套、使用说明书一份、专用运输箱一个。雷达主机与配/附件分立，非箱式一体结构；所有设备及配/附件均能放进专用运输箱内，便于存储、运输及保护雷达设备；雷达主机采用双把手设计，按键位于主机壳体外表面，取出即可按键操作；</p> <p>2、探测墙体厚度$\geq 50\text{cm}$、静止生命体距离$\geq 15\text{m}$，运动生命体距离$\geq 20\text{m}$；</p> <p>3、探测模式选择功能具备运动/静止、分段扫描、灵敏度、二维模式/三维模式、轨迹显示选择功能；</p> <p>4、具有二维定位功能，能获取生命体的二维坐标并在显示控制终端上进行显示；</p> <p>5、探测精度横向探测精度：穿透$\geq 50\text{cm}$厚混凝土墙探测静止生命体时，横向相对距离的平均探测误差$\leq 50\text{cm}$；纵向探测精度：穿透$\geq 50\text{cm}$厚混凝土墙探测静止生命体时，纵向相对距离的平均探测误差$\leq 30\text{cm}$；</p> <p>6、多目标探测功能具备同时探测3个及3个以上的生命体，并显示其特征信号的功能；</p> <p>7、开机时间探测仪主机开机启动到能够进行探测的准备时间应$\leq 10\text{s}$；</p> <p>8、主机外形尺寸$\leq (640\pm 5)\text{mm} \times (330\pm 5)\text{mm} \times (160\pm 5)\text{mm}$；</p> <p>9、主机重量$\leq 6\text{kg}$；</p> <p>10、续航能力$\geq 8$小时；</p> <p>11、主机与显示控制终端无线连接距离$\geq 100\text{m}$；</p>	
		<p>生命探测仪(音视频生命探测仪)</p>	<p>5台</p>	<p>1. ▲整机设备应由电动旋转探头、防水视频探头、红外热成像探头、音视频控制主机及相关配/附件组成，应配备安全防护箱；</p> <p>2. ▲电动旋转探头的直径$\leq 29\text{mm}$，探头分辨率：1920*1080；</p> <p>3. ▲防水视频探头的直径$\leq 29\text{mm}$，防护等级IP68；</p> <p>4. ▲红外热成像探头直径$\leq 29\text{mm}$，并具备语音对讲功能；</p> <p>5. ▲红外热成像探头镜头规格$\leq 10\text{mm}$，探测距离$\geq 180\text{m}$，识别距离$\geq 100\text{m}$；</p> <p>6. 具备WIFI无线传输功能，可将音视频画面传输到显示屏实时观看；</p> <p>7. 无线通信距离$\geq 100\text{m}$；</p>	

				<p>8. 具备 3G/4G 通信功能, 包括: 语音通信、短信收发、邮件收发、无线上网; 具备拍照、录像功能; 具备 GPS 导航定位等功能, 能显示经度和纬度;</p> <p>9. 能无线遥控音视频生命探测仪进行探测、探头旋转等操作;</p> <p>10. 伸缩杆和音视频探头之间通过柔性软管连接, 连接处能任意弯曲。伸缩杆配置节数≥ 3节, 伸缩杆长度至少能在 1.1m~3.6m 范围内可调;</p> <p>11. 音视频控制主机应具有一键视频图像放大功能, 支持 10 倍数字变焦;</p> <p>12. 音视频控制主机具有拍照、录音、录像存储功能;</p> <p>13. 音视频生命探测仪具有大容量锂电池, 工作时长≥ 10h;</p> <p>14. ▲触摸屏尺寸≥ 7英寸;</p> <p>15. ▲具有防爆认证, 防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb。</p>	
		钢筋速断器	58 台	<p>用于切断钢筋施救, 技术参数应符合 GB 32460-2015 消防应急救援设备破拆机具通用技术条件, GB/T 17906-2021 消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件。</p> <p>1、手持式钢筋速断器需自带电池液压泵, 简单易用, 把手处配有夜间照明 LED 灯, 方便光线暗的场所使用;</p> <p>2、切割范围: 至少包含钢筋、钢管、电缆;</p> <p>3、头部或机身可 360° 旋转, 电池为平推式, 带有电量显示功能; 配有夜间照明 LED 灯, 可在夜间使用;</p> <p>4、电池电压≥ 18V, 4.0Ah;</p> <p>5、最大切割能力≥ 120kN</p> <p>6、重量(含电池)≤ 7.5kg;</p> <p>7、行程≥ 22mm;</p> <p>8、电池满电切割性能: 可剪切$\phi 20$mm 钢筋不少于 110 次; $\phi 16$mm 钢筋不少于 150 次;</p> <p>9、最大切割力≥ 120kN;</p> <p>10、产品需配置: 主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、工具袋 1 包、备用油壶 1 瓶, 工具箱 1 个。</p>	
		高压起重气垫	4 个	<p>最大起重≥ 20t, 规格 960*960, 500*500, 250*250 材质: 橡胶. 气瓶材质: 碳钎维, 工作压力 :0.8MPa</p>	
		混凝土液压破拆工具组	3 套	<p>1. 组套包含液压动力站、液压破碎镐、液压圆盘锯、液压金刚石链锯、液压原木链锯、液压岩心钻、液压增压器和液压渣浆泵组合而成等;</p> <p>2. 液压动力站: 发动机功率≥ 13.5kW; 工作压力: $\geq$</p>	

				<p>150bar; 流量$\geq 30\text{L}/\text{min}$; 噪声等级$\leq 90\text{dB}$;</p> <p>3. 液压破碎镐: 工作压力$\geq 150\text{bar}$; 冲击频率$\geq 2000$ 次/min; 重量$\leq 20\text{kg}$; 配有V型减震手柄;</p> <p>4. 液压圆盘锯: 锯片直径$\geq 350\text{mm}$, 切割深度$\geq 130\text{mm}$; 转速$\geq 4500\text{rpm}$; 重量$\leq 11\text{kg}$;</p> <p>5. 液压金刚石链锯: 切割深度$\geq 380\text{mm}$; 重量$\leq 13\text{kg}$;</p> <p>6. 液压原木链锯: 液压油量$\geq 26\text{-}34\text{lpm}$; 切割深度$\geq 530\text{mm}$; 质量$\leq 10\text{kg}$;</p> <p>7. 液压岩心钻: 工作压力$\geq 105\text{-}140\text{bar}$; 工作流量$\geq 15\text{-}40\text{lpm}$; 最大钻孔直径$\geq \phi 25\text{mm}-\phi 200\text{mm}$, 重量$\leq 10\text{kg}$;</p> <p>8. 液压渣浆泵: 流量范围$\geq 35\text{-}45\text{lpm}$; 排水口径$\geq \phi 100\text{mm}$, 排水量$\geq 200\text{m}^3/\text{H}$; 最大扬程$\geq 13\text{m}$; 重量$\leq 30\text{kg}$;</p> <p>9. 增压器: 流量范围$\geq 11\text{-}38\text{lpm}$; 转换流量$2\text{-}7\text{lpm}$. ; 工作压力$\geq 700\text{bar}$; 重量$\leq 13.8\text{kg}$;</p>	
		链锯	112 台	<p>可切木材、钢筋、混凝土, 导板尺寸 14'' 20''</p> <p>额定功率 $\geq 1.5\text{kW}$</p> <p>额定电压 $220\text{V}\pm 5\text{V}$</p> <p>空载转速 $\geq 4000\text{r}/\text{min}$</p>	
		切割工具组	4 套	<p>用于执行救援任务时, 对物体进行切割, 以满足施救条件等场景。含无齿锯、链锯、环锯、双轮异向切割锯等。</p> <p>1. 无齿锯: 功率$\geq 3.7\text{ kW}$, 气缸排量$\geq 74\text{ cm}^3$, 锯片直径$\geq 300\text{ mm}$, 最大切割深度$\geq 125\text{ mm}$, 重量(不包括切割设备)$\leq 11\text{kg}$;</p> <p>2. 机动链锯: 发动机参数气缸排量$\geq 70.7\text{ cm}^3$功率$\geq 4.1\text{ kW}$; 怠速$\geq 2700\text{ rpm}$; 最高功率转速$\geq 14000\text{rpm}$; 气缸缸径50 mm;</p> <p>3. 环锯: 引擎 风冷 2 冲程引擎; 排量$\geq 94\text{ cc}$; 功率$\geq 4\text{ kW}$; 金刚石锯片$\geq 350\text{ mm}$; 切割深度$\geq 250\text{ mm}$;</p> <p>4. 双轮异向切割锯: 性能参数应符合 GB 32460-2015《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》的规定。功率$\geq 4\text{kW}$; 汽缸排量$\geq 70\text{cc}$; 无负荷最大转速$\geq 13000\text{rpm}$; 燃油箱体积$\geq 0.7\text{L}$切割深度$\geq 60\text{mm}$, 锯片直径$\geq 315\text{mm}$; 噪声等级$\leq 105\text{dB}$; 质量(无燃油、润滑油、锯片)$\leq 13\text{kg}$; 交货验收时, 配件安装工具包一个, 火花塞一个, 中文操作使用手册 1 份, 正反转锯片 2 付共 4 片。</p>	
		切割锯套装	92 台	<p>用于执行救援任务时, 对物体进行切割, 以满足施救条件等场景。含无齿锯、链锯、双轮异向切割锯等, 性能参数应符合 GB 32460-2015《消防应急救援装备 破拆机具通</p>	

				<p>用技术条件》的规定。</p> <p>1. 无齿锯： 功率≥ 3.7 kW，气缸排量≥ 74 cm³，锯片直径≥ 300 mm，最大切割深度≥ 125 mm，重量（不包括切割设备）≤ 11kg；</p> <p>2. 机动链锯：气缸排量≥ 50cc；功率≥ 2.4 kW；怠速≥ 2700 rpm；最高功率转速≥ 14000 r/min；</p> <p>3. 双轮异向切割锯：功率≥ 4 kW；气缸排量≥ 70cc；无负荷最大转速≥ 13500rpm；燃油箱体积≥ 0.7L；切割深度≥ 60mm；锯片直径≥ 315mm；噪声等级≤ 105dB；质量（无燃油、润滑油、锯片）≤ 13kg；交货验收时，配件安装工具包一个，火花塞一个，中文操作使用手册1份，正反转锯片2付共4片。</p>	
		液压破拆工具组(剪切器)	32 个	<p>1、产品用于灾害、事故场所的抢险救援，应能够剪断钢筋、铁板、钢管等金属制品；</p> <p>2、产品需配置设有360°旋转手把，带有LED照明系统，平头轴心单管单接口；</p> <p>3、工作压力：≥ 72MPa；</p> <p>4、剪刀端部最大开口距离≥ 360mm，剪断能力≥ 28mm（Q235A圆钢）。</p> <p>5、最大剪切力≥ 950kN；</p> <p>6、重量≤ 15kg；</p> <p>7、符合GB/T 17906-2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件；</p>	
		液压破拆工具组(扩张器)	34 个	<p>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。</p> <p>1、额定工作压力≥ 72Mpa；</p> <p>2、最小扩张力≥ 51kN；</p> <p>3、最大扩张力≥ 32kN；</p> <p>4、扩张距离≥ 360mm；</p> <p>5、剪切能力$\geq \phi 35$圆钢/16mm厚度板材（Q235A材质）；最大剪切开口≥ 320mm；</p> <p>5、液压扩张器净重≤ 15kg，带有LED照明系统；</p> <p>符合GB/T 17906-2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件并提供符合招标文件的国家级别检（验）测机构出具能够证明产品质量合格的检（验）测报告复印件加盖投标人公章</p>	
		液压破拆工具组(液压泵)	42 台	<p>1、采用四冲程汽油机作为动力源；</p> <p>2、单接口双输出结构，可同时连接两款设备使用，可带</p>	

				压插拔； 3、接口为平头轴心单管单接口，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不少于一倍； 4、高压工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$ ，四冲程发动机功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ； 液压油油箱容积 $\geq 3\text{L}$ ；汽油油箱容积 $\geq 1.2\text{L}$ ； 5、高压/倍速模式流量： $\geq 0.7/1.6\text{L/min}$ ；低压/倍速模式流量： $\geq 2.5/5.2\text{L/min}$ ； 6、泵重量： $\leq 23\text{kg}$ ； 符合 GB/T 17906-2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件；	
		牵拉器	1 个	牵拉器：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。具采用可重磨的工具钢制造，可剪切，可扩张，可夹持；重量轻， 液压剪扩器：额定工作压力 63Mpa ，剪切端部最大扩张距离 $\geq 360\text{mm}$ ，额定扩张力 $\geq 33.88 \sim 43.86\text{kN}$ ，最大切断能力（Q235 材料） $\geq \phi 30\text{mm}$ （圆钢）/16mm（钢板），重量 $\leq 15.6\text{kg}$ ，牵引距离 275mm ，尺寸（长*宽*高） $830*200*190\text{mm}$ ，牵引力 $\geq 4\text{t}$ ，牵引有效行程 $\geq 2.5\text{m}$ ，配加长钢索 $\geq 3\text{m}$ 。	

14包 (救生装备类)	762.6万	便携式担架	811副	用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运。二折担架铝合金材质,600D牛津布(长x宽x高)210*54*18cm±5mm;纸箱尺寸:102x12x32cm±5mm; 使用方法:取出担架将担架伸直后,再用手把与四脚固定的支撑条推直即可使用。 注意事项:担架最大承受150kg;不能超载使用。 运输、贮存:可用一般运输工具运输。应存放在无腐蚀性物质和通风良好的室内。	
		救生拉杆 (核心产品)	137个	救生拉杆用于营救落水和遇险被困人员,在岸上或船上开展远距离安全施救。 材料:超轻碳纤维。 1.收缩后长度(米):≤2 2.总长≥4(米):≥4 3.重量(公斤):≤1 4.粗管径(mm)≥35,细管径(mm)≤25 5.套圈直径(cm)≥30 6.总节数≥4节 7.救援工具头 (1)救援绳:长度(m)≥30,直径(mm)≥8;功能:增加救援杆强度; (2)D型钩:长度(cm)≥40,重量(kg)≥0.4,钩口宽度(cm)≤11;功能:锁住救援绳,快速传递救援绳; (3)单钩:钩口宽(cm)≥17,长度(cm)≥37,重量(kg)≤0.3;功能:救援打捞轻小物体; (4)抓钩:长度(cm)≥35,钩口宽度(cm)≥17,重量(kg)≤0.6kg;功能:用于不规则物体打捞; (5)弧形钩:长度(cm)≥78,钩口宽度(cm)≥50,重量(kg)≤0.4;功能:用于水面大型轻物体打捞; (6)浮球:浮力(kg)≥8,直径(cm)≥20,重量(kg)≤1.2;功能:增加救援杆的浮力; (7)弹性捕获器:张开距离(cm)≥50,重量≤0.4kg;功能:打捞不能钩挂的物体; (8)浮力圈:浮力(kg)≥8K,直径(cm)≥50,重量(kg)≤1.2;功能:救援无意识的人和动物。	
		救生拉网	97套	1.救生拉网、具有多角度斜拉拦截水中被困人员的功能; 2、尺寸:≥400cm*100cm网孔规格:≥25*25cm; 2、配置直径一条直径≥12mm,带有二阶快挂扣锁10个,长度20m的救援绳1根;	

				<p>3、配有一个可背可提带有出水口的收纳包 1 个； 5、拦截网破断拉力大于 40kN，符合 JB/T 8521.1-2007 的相关标准。</p>	
		救生抛投器	16 个	<p>▲1、使用压缩空气。抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离≥ 200 米，陆用时抛射距离≥ 300 米。锚钩抛射最远距离$\geq 80m$ 2、额定工作压力 8Mpa,安全阀开启压力为 8.8Mpa,压力表读数为 8.5Mpa,误差 0.5Mpa.救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。 ▲3、远距离抛投器经反复抛射实验，抛射水用救援蛋时偏差角$\leq 0.48^\circ$。抛射陆用救援弹时抛射偏差角$\leq 0.44^\circ$。锚钩抛射时抛射偏差角$\leq 0.46^\circ$ ▲4、水用救援弹里的水用浮具入水≤ 4秒内自动充气成为救生圈，产生≥ 9公斤以上浮力。 5、采用高压空气为发射动力，没有明火，可以从易燃区域射出或射入易燃区域。 ▲6、抛投器各属性符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》的要求。 ▲7、破断强度试验，水用抛绳破断力$\geq 8160N$、陆用抛绳的破断力$\geq 3219N$。锚钩抛绳破断力$\geq 8155N$ ▲8.抛绳密度 0.906g/cm³（立方厘米） 9、抛投器配有缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远设备带有安全按钮保险联锁，安全可靠，操作简捷方便。 10、抛投器配有泄气阀门可用泄气阀将抛投器内部剩余气体彻底排放干净。同时也可以通过泄气阀来调节抛投器内部气压值，从而达到理想打抛状态。保证了使用人员安全。 11、抛投器缸体上面配有气压表，可以清晰的看到使用时抛投器内部的充气气压值，避免冲入的气压过大或过小从而影响使用效果。同时也保证使用人员安全。 12、抛投器配有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。 13、抛投器包装为高尔夫球包式外包装，可拎提、可背负。携带方便，利于救援人员迅速投入救援工作。 14、远距离抛投器标准配置为：基本发射组件一套、1.5L 气瓶一个、底座一个、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）、训练一个、冲绳器一个、救援弹发射导管一根、训练弹发射</p>	

				导管一根、绳包 3 个 (其中含 1 个 150m 绳索)、16 克 CO2 气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 套、常用密封圈一套、高尔夫球包式包装 2 个,说明书 1 份,合格证 1 张。	
		绳索救援套装	109 套	<p>用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员。包含绳索手套 1 副、山岳救援头盔 1 个、头灯 1 个、护目镜 1 个、全身式安全吊带 (含胸升配件) 1 套、安全绳 50 米 1 根、O 型铝钩 2 个、D 型铝钩 4 个、上升器 (右手) 1 个、脚踏带 1 根、上升器 (左脚) 1 个、抓绳器 1 个、下降器 1 个、滑轮 2 个、连接带 2 根、缓冲器 1 套,三角吊带 1 个,护绳套 2 个、装备包 1 个、60cm 抓结 2 个,8 字环 1 个等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准,牛皮+魔术贴收口,手套徒手控制百分比: 102%,抓握性能: $\geq 80\%$; 2. 头盔采用全封闭 ABS 外壳,内壳由发泡聚丙烯 (EPP) 和发泡聚苯乙烯 (EPS) 组成,头盔上有带滑动开关的通风孔,可供头盔通风具备调节后部棘轮收紧结构,下颚带能快速调节,护目镜可通过连接系统轻易安装在头盔上,头盔可兼容头灯; 3. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》,标准,III 型安全吊带拉力 $\geq 22\text{kN}$,固定于腰部、大腿或臀部以下部位和上身肩部、胸部等部位;安全带腰部和腿部有透气海绵内衬,提高舒适感;安全带腹部连接点可打开,拆成半身安全带使用;配有胸式上升器连接配件; 4. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准,10.5mm 静力绳,长度 50m,最小断裂强度 $\geq 25\text{kN}$; 5. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准,二段自动主锁;最小断裂强度 26kN,短轴断裂强度 8kN;开口长轴断裂强度 7kN;开口距离 $\geq 20\text{mm}$; 6. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准,航空铝材质,最小断裂强度 $\geq 30\text{kN}$,防钩挂锁鼻设计; 7. 符合 XF494 标准,上升器使用绳索直径: 8-13mm; 8. 可调节脚踏圈,黑色,带有梨形梅隆锁,最大长度 $\geq 115\text{cm}$; 9. 符合《消防用防坠落装备》(XF494) 的规定,抓绳器使用绳经 10-13mm,可搭配缓冲器使用; 	

				10. 120cm 连接带 2 根，蓝色，尼龙材质； 11. 下降器工作负荷 $\geq 150\text{kg}$ ，使用绳经 9-13mm； 12. 固定滑轮使用绳经 $\leq 13\text{mm}$ ，侧板式大滑轮使用绳经 $\leq 16\text{mm}$ ； 13. 三角吊带成人儿童都适用，红蓝色； 14. 1.8m 鸡爪绳 2 根，绳经 8mm，最小断裂强度 $\geq 16\text{kN}$ ； 15. 8 字环航空铝材质，拉力 $\geq 35\text{kN}$ ； 16. 双肩迷彩背囊，容量 $\geq 45\text{L}$ ，便于装下所有装备。	
合计	15974.6 万		4893		

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：周财招标采购-2024-26）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判

定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

<p>投标报价评分标准 (30分)</p>	<p>投标报价 (30分)</p>	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
<p>技术部分评分标准 (40分)</p>	<p>技术参数响应 (40分)</p>	<p>1. 投标人投标文件中投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得满分 40 分。</p> <p>2. 投标人投标文件中所投产品带▲项技术参数每有一项不满足的扣 3 分，扣完为止。</p> <p>3. 非带▲项技术参数每有一项不满足的扣 2 分，扣完为止。</p>

		<p>注：加▲项技术参数须附证明材料，并详细逐项标明在标书中的页码位置。证明材料与标书中的页码位置不符、不能提供证明材料、或提供证明材料无效的或找不到技术证明材料的一律按负偏离处理。</p> <p>证明材料包括：具有法定资质检测机构出具的检验报告或技术白皮书的技术参数证明函。</p>
商务部分 (30分)	供货安装、培训方案 (15分)	投标人根据招标文件要求编制供货安装培训方案：有进度安排计划、责任追踪制度、质量控制制度、安全管理防范制度、质量保证措施、人员培训计划及方案等得15分。满分15分，不提供不得分。
	类似业绩 (4分)	供应商或生产厂家提供自2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，有1个得2分，最多4分。注：（附提供中标通知书或合同扫描件）
	售后服务 (6分)	投标人提供总体的售后服务：包括但不限于对人员、设备安装调试、质量、服务等方面做出承诺得6分，缺项不得分。
	服务承诺 (5分)	<p>1. 核心产品生产商承诺委派技术人员提供全面现场技术培训和设备使用操作规范得3分，不提供不得分。</p> <p>2. 投标人承诺提供7×24小时服务，响应时间，随叫随到，4小时内解决问题，服务地点为采购人指定地方地点、提供质保期内外售后服务；服务承诺包括但不限于上述内容得2分，不提供不得分。</p>

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字手写在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；

3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；

6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；

7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 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；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：周口市应急管理局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指周口市财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

2.8 供应商应在响应文件中承诺未被纳入重大税收违法失信主体名单且未存在不诚信记录，如若实际情况与供应商承诺内容不一致，一经查实将取消其中标资格。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。
评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格；

4.1.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

4.1.3 政府采购供应商诚信承诺书；

4.1.4 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

- 4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；
- 4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
- 4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。在投标文件中未做出此承诺函的供应商将视为不响应本项目，其投标文件将会被否决。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 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；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将

中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。如果有异议在规定的时间内提出，没有异议需做出“无异议”承诺书，承诺书作为响应文件的组织部分，否则为无效响应文件。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。供应商提交的资料应证明其满足招标文件要求并在材料上面标注“与原件一致”字样，该文件包括资格材料、文字资料、图纸和数据等详细描述的资料，否则视为不响应招标文件。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件3日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，并对所提供的全部资料做出真实性、合法性承诺，否则其投标文件将作为无效标处理。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件(扫描或影印件上传)，作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

18.5 供应商需承诺自行承担参加采购活动有关的全部费用，公开招标组织人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性

内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准且须在报价大写处加盖公章。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 法定代表人和委托代理人未提供证件上签名的身份证扫描件的；

27.2.6 投标报价或者某些分项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。

27.2.7 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.8 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.9 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

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

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后,周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告(投标邀请),进行二次采购。

前款所述“二次”,系指项目废标后的重新公告及采购,并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后,评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见,推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如采购人认为有必要,首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续,以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同,将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金,或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,不符合中标条件的,采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人,也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的,其中标无效,并移交政府采购监督管理部门依法处理:

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的;

30.6.1.1 以他人名义投标,是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的,属于弄虚作假的行为:

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件;

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩;

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招标投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内(具体时间、地点见中标通知书)与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同签订后，投标人不得将本项目及其他相关服务进行转包，投标人须在响应文件中附不得转包承诺，否则视为无效响应。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由

甲乙双方商定。)

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____ (甲方指定的任何地点，安装并调试。)

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定)

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。供应商须保证如期完成供货，并协助采购人顺利完成验收工作，需在投标文件中提供如期完成供货保证书。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4.甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同

时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ %违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货,应向乙方偿付退货部分货款_____ % (通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅度为 15%-30%) 的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

3.甲方未按照合同约定支付货款,应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在取得有关部门证明以后,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约(或质量)保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的,甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供,与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的,质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下,乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下,不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要,在事先未得到甲方同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失,应当在明确责任后 10 天内,按银行规定的结算办法付清,否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解,调解不成,按以下第()项方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目(项目编号:某编号)的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:①招标文件;②乙方提供的投标文件;③服务承诺;④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式__份,甲乙双方各执__份,自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人(甲方): (公章) 供货人(乙方): (公章)

地址: 地址:

法定代表人: 法定代表人:

委托代理人: 委托代理人:

电话: 电话:

开户银行: 开户银行:

账号: 账号:

____年__月__日

____年__月__日

第七章 投标文件格式

****项目

投 标 文 件

投标人：_____

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	
<p>备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。</p>		

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写		按投标人所投内容填写		
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供（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：

注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十、售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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

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

附：

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，国家统计部门据此制定大中小微企业的统计分类。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。