

河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援
类装备采购项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2022-1478

采 购 人：河南省消防救援总队

采购代理机构：河南欧瑞工程咨询有限公司（电子签章）

二〇二二年十二月

特别提示

本投标项目通过《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnggzy.net>）进行全电子化招标采购。投标供应商应登录《河南省公共资源交易中心网站》进行电子注册、注册成为《河南省公共资源交易中心网站》会员并取得 CA 密钥后，方能参与政府采购活动。具体流程如下：

1、投标供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net>，以下简称中心网站），点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

河南省公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理，点击交易中心登录入口 CA 自助激活。各交易主体亦可通过信安 CA 各线下服务网点办理数字证书业务。

1.3 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 密钥办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

2、投标文件制作

2.1、投标供应商使用 CA 数字证书登录《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnggzy.net>）网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标供应商凭 CA 密钥登陆（<http://www.hnggzy.net>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件(.hntf 格式)。按照系统提示制作投标文件。

2.3、投标供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中（<http://www.hnggzy.net>）”电子交易平台内上传；投标文件以最终上传电子文件为准。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；

左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

电子投标文件中的图片应使用扫描件，投标供应商应合理设置图片大小，保证投标文件总容量不至于过大，避免影响顺利上传。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.8、投标供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。电子投标文件上传成功后，请自行打印“网上投标回执单”。

3、澄清与变更

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清，答疑、澄清的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”

告知投标供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标供应商进行查询。

各投标供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，招标代理机构不承担投标供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标供应商未及时查看而造成的后果自负。

5、由于投标供应商原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成文件上传失败的，责任由投标供应商承担。

6、本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://www.hnnggzy.net>，投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各投标供应商应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能上传成功或未在规定时间内解密的，其投标将被拒绝。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

目 录

| | |
|-----------------------|---------|
| 特别提示 | - 2 - |
| 第一章 招标公告 | - 7 - |
| 第二章 供应商须知 | - 31 - |
| 供应商须知前附表 | - 31 - |
| 1. 总则 | - 40 - |
| 2. 招标文件 | - 41 - |
| 3. 投标文件的编写 | - 43 - |
| 4. 投标 | - 44 - |
| 5. 开标、资格审查与评标 | - 45 - |
| 6. 授予合同 | - 47 - |
| 7. 信用记录 | - 48 - |
| 8. 需要补充的其他内容 | - 48 - |
| 第三章 资格审查 | - 49 - |
| 第四章 评标办法（综合评分法） | - 53 - |
| 第五章 合同 | - 64 - |
| 第六章 招标项目需求及技术要求 | - 79 - |
| 一、项目需求 | - 79 - |
| 二、技术要求 | - 136 - |
| 第七章 投标文件通用格式 | - 223 - |

| | |
|-------------------|---------|
| 一、投标函及投标函附录 | - 225 - |
| 二、法定代表人身份证明 | - 228 - |
| 三、授权委托书 | - 229 - |
| 四、投标承诺书 | - 230 - |
| 五、技术部分 | - 232 - |
| 六、业绩 | - 236 - |
| 七、实施方案 | - 237 - |
| 八、履约能力 | - 238 - |
| 九、售后服务及培训方案 | - 239 - |
| 十、资格证明文件 | - 240 - |
| 十一、其他资料 | - 243 - |

第一章 招标公告

河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援类装备采购项目

公开招标公告

项目概况

河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援类装备采购项目招标项目的潜在投标人应在《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnggzy.com>）。获取招标文件，并于 2023 年 01 月 09 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2022-1478
- 2、项目名称：河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援类装备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：65759591 元，最高限价：65759591 元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算 (元) | 包最高限 价(元) | 是否专 门面向 中小企 业 | 采购预留金额(元) |
|----|----------------------|--------------|------------|--------------|------------------------|----------------------------|
| 1 | 豫政采 (2)20222205-1 | 液压破拆工 具组 | 3281880 | 3281880 | 是 | 3281880, 其中小微企业 采购金额: 0 |
| 2 | 豫政采 (2)20222205-2 | 液压破拆工 具组 | 2891180 | 2891180 | 是 | 2891180, 其中小微企业 采购金额: 0 |
| 3 | 豫政采 (2)20222205-3 | 消防救生气 垫 | 755780 | 755780 | 是 | 755780, 其中小微企业 采购金额: 0 |
| 4 | 豫政采 (2)20222205-4 | 雷达生命探 测仪 | 1372980 | 1372980 | 否 | 0, 其中小微企业采购金 额: 0 |
| 5 | 豫政采 (2)20222205-5 | 消防用红外 热像仪 | 2070000 | 2070000 | 否 | 0, 其中小微企业采购金 额: 0 |
| 6 | 豫政采 (2)20222205-6 | 有毒气体探 测仪 | 632000 | 632000 | 否 | 0, 其中小微企业采购金 额: 0 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|--------------|---------|---------|---|------------------------------|
| 7 | 豫政采 (2)20222205-7 | 可燃气体检测仪 | 608000 | 608000 | 否 | 0, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 8 | 豫政采 (2)20222205-8 | 气动起重气垫 | 1800000 | 1800000 | 是 | 1800000, 其中小微企业采购金额: 1800000 |
| 9 | 豫政采 (2)20222205-9 | 电动剪扩钳 | 1115500 | 1115500 | 是 | 1115500, 其中小微企业采购金额: 1115500 |
| 10 | 豫政采 (2)20222205-10 | 双轮异向切割锯 | 1379340 | 1379340 | 是 | 1379340, 其中小微企业采购金额: 1379340 |
| 11 | 豫政采 (2)20222205-11 | 移动式消防炮(遥控炮) | 1541020 | 1541020 | 是 | 1541020, 其中小微企业采购金额: 1541020 |
| 12 | 豫政采 (2)20222205-12 | 小型飞行器(双光版) | 1060920 | 1060920 | 是 | 1060920, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 13 | 豫政采 (2)20222205-13 | 干式水域救援服 | 940148 | 940148 | 是 | 940148, 其中小微企业采购金额: 940148 |
| 14 | 豫政采 (2)20222205-14 | 无齿锯(燃油式 A 款) | 1600000 | 1600000 | 是 | 1600000, 其中小微企业采购金额: 1600000 |
| 15 | 豫政采 (2)20222205-15 | 移动式排烟机 | 1005000 | 1005000 | 是 | 1005000, 其中小微企业采购金额: 1005000 |
| 16 | 豫政采 (2)20222205-16 | 移动照明灯组 | 1155000 | 1155000 | 否 | 0, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 17 | 豫政采 (2)20222205-17 | 空气充填泵 A | 1050000 | 1050000 | 是 | 1050000, 其中小微企业采购金额: 1050000 |
| 18 | 豫政采 (2)20222205-18 | 小型无人机 | 1230000 | 1230000 | 是 | 1230000, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 19 | 豫政采 (2)20222205-19 | 消防灭火机器人 | 3000000 | 3000000 | 是 | 3000000, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 20 | 豫政采 (2)20222205-20 | 多功能消防水枪 | 1480458 | 1480458 | 是 | 1480458, 其中小微企业采购金额: 1480458 |
| 21 | 豫政采 (2)20222205-21 | 激流救生衣 | 783360 | 783360 | 是 | 783360, 其中小微企业采购金额: 783360 |
| 22 | 豫政采 | 专业高空绳 | 900000 | 900000 | 是 | 900000, 其中小微企业采购金额: 900000 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------|--------|--------|---|----------------------------|
| | (2)20222205-22 | 索救援套装 | | | | |
| 23 | 豫政采 (2)20222205-23 | 灭火救援指挥箱 | 518840 | 518840 | 是 | 518840, 其中小微企业采购金额: 518840 |
| 24 | 豫政采 (2)20222205-24 | 音视频生命探测仪 | 990000 | 990000 | 是 | 990000, 其中小微企业采购金额: 990000 |
| 25 | 豫政采 (2)20222205-25 | 防爆型消防侦察机器人 | 500000 | 500000 | 是 | 500000, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 26 | 豫政采 (2)20222205-26 | 救生抛投器 (立式) | 662760 | 662760 | 是 | 662760, 其中小微企业采购金额: 662760 |
| | | 救生抛投器 (手持式) | | | | |
| 27 | 豫政采 (2)20222205-27 | 手持式钢筋速断器 | 518000 | 518000 | 是 | 518000, 其中小微企业采购金额: 518000 |
| 28 | 豫政采 (2)20222205-28 | 机动链锯 | 657900 | 657900 | 是 | 657900, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 29 | 豫政采 (2)20222205-29 | 移动照明灯塔 | 419520 | 419520 | 否 | 0, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 30 | 豫政采 (2)20222205-30 | 二节拉梯 | 410223 | 410223 | 是 | 410223, 其中小微企业采购金额: 410223 |
| 31 | 豫政采 (2)20222205-31 | 15 米金属拉梯 | 946400 | 946400 | 是 | 946400, 其中小微企业采购金额: 946400 |
| 32 | 豫政采 (2)20222205-32 | 背负式液压破拆工具组 A | 728700 | 728700 | 是 | 728700, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 33 | 豫政采 (2)20222205-33 | 大流量远程供水泵组 | 500000 | 500000 | 是 | 500000, 其中小微企业采购金额: 0 |
| 34 | 豫政采 (2)20222205-34 | D 型钩 | 307740 | 307740 | 是 | 307740, 其中小微企业采购金额: 307740 |
| 35 | 豫政采 (2)20222205-35 | 20-65-20 浮力水带 | 803757 | 803757 | 是 | 803757, 其中小微企业采购金额: 803757 |
| 36 | 豫政采 | 20-80-20 浮 | 650624 | 650624 | 是 | 650624, 其中小微企业 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---|----------------------------------|
| | (2)20222205-36 | 力水带 | | | | 采购金额: 650624 |
| 37 | 豫政采 (2)20222205-37 | 舟艇舷外机 (不小于 40 匹马力) | 876690 | 876690 | 是 | 876690, 其中小微企业 采购金额: 876690 |
| 38 | 豫政采 (2)20222205-38 | 机动消防泵 (手抬泵)A | 663000 | 663000 | 是 | 663000, 其中小微企业 采购金额: 663000 |
| 39 | 豫政采 (2)20222205-39 | 机动消防泵 (手抬泵)B | 415400 | 415400 | 是 | 415400, 其中小微企业 采购金额: 415400 |
| 40 | 豫政采 (2)20222205-40 | 机动消防泵 (浮艇泵) | 456000 | 456000 | 是 | 456000, 其中小微企业 采购金额: 456000 |
| 41 | 豫政采 (2)20222205-41 | 冲锋舟(不 可折叠) | 644000 | 644000 | 是 | 644000, 其中小微企业 采购金额: 644000 |
| 42 | 豫政采 (2)20222205-42 | 支撑保护套 具 | 560000 | 560000 | 是 | 560000, 其中小微企业 采购金额: 560000 |
| 43 | 豫政采 (2)20222205-43 | 电动手推车 | 468540 | 468540 | 是 | 468540, 其中小微企业 采购金额: 468540 |
| 44 | 豫政采 (2)20222205-44 | 水域救援割 绳刀 | 1320461 | 1320461 | 是 | 1320461, 其中小微企业 采购金额: 1320461 |
| | | 蛇眼视频生 命探测仪 | | | | |
| | | 自携式潜水 装备 | | | | |
| | | 潜水装具 | | | | |
| | | 躯体固定气 囊 | | | | |
| | | 肢体固定气 囊 | | | | |
| | | 婴儿呼吸袋 | | | | |
| | | 折叠式担架 | | | | |
| | | 伤员固定抬 | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|----------------|---------|---------|---|----------------------------------|
| | | 板 | | | | |
| | | 多功能担架 | | | | |
| | | 船式担架 | | | | |
| 45 | 豫政采 (2)20222205-45 | 灭火毯 | 1196441 | 1196441 | 是 | 1196441, 其中小微企业 采购金额: 1196441 |
| | | 医药急救箱 | | | | |
| | | 消防过滤式 自救呼吸器 | | | | |
| | | 电动送风长 管呼吸器 | | | | |
| | | 医用简易呼 吸器 | | | | |
| | | 敛尸袋 | | | | |
| | | 救援支架 | | | | |
| | | 救生软梯 | | | | |
| | | 自喷荧光漆 | | | | |
| | | 稳固保护附 件 | | | | |
| | | 人员转移椅 | | | | |
| | | 漂浮担架 | | | | |
| | | 救生滑道 | | | | |
| | | 救生缓降器 | | | | |
| | | 移车器 | | | | |
| | | 速差器 | | | | |
| | | 锚点扁带 | | | | |
| | | 漂浮救援板 | | | | |
| | | 定位浮标 | | | | |
| | | 射绳枪 | | | | |
| 46 | 豫政采 | 军事毒剂侦 | 1111440 | 1111440 | 否 | 0, 其中小微企业采购金 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---|--------|--------|---|---------------------|
| | (2)20222205-46 | 检仪 夜视仪 漏电探测仪 电子气象仪 无线复合气体探测仪 核放射探测仪 个人辐射剂量仪 电子酸碱测试仪 测温仪 激光测距仪 手持式声呐探测仪 水质分析仪 水深探测仪 水流测速仪 | | | | 额：0 |
| 47 | 豫政采 (2)20222205-47 | 手动破拆工具组 防盗门破拆工具组 液压万向剪切钳 液压撑顶器 混凝土液压破拆工具组 | 762817 | 762817 | 是 | 762817，其中小微企业采购金额：0 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|-------------------|---------|---------|---|----------------------------------|
| 48 | 豫政采 (2)20222205-48 | 玻璃破碎器 | 934246 | 934246 | 是 | 934246, 其中小微企业 采购金额: 0 |
| | | 无齿锯 (充 电式) | | | | |
| | | 无齿锯 (燃 油式 B 款) | | | | |
| | | 便携式汽油 金属切割器 | | | | |
| | | 多功能刀具 | | | | |
| | | 液压开门器 | | | | |
| | | 液压千斤顶 | | | | |
| 49 | 豫政采 (2)20222205-49 | 凿岩机 | 1446880 | 1446880 | 是 | 1446880, 其中小微企业 采购金额: 1446880 |
| | | 冲击钻 | | | | |
| | | 毁锁器 | | | | |
| | | 多功能挠钩 | | | | |
| | | 绝缘剪断钳 | | | | |
| | | 气动切割刀 | | | | |
| 50 | 豫政采 (2)20222205-50 | 外封式堵漏 袋 | 515128 | 515128 | 是 | 515128, 其中小微企业 采购金额: 515128 |
| | | 内封式堵漏 袋 | | | | |
| | | 捆绑式堵漏 袋 | | | | |
| | | 金属堵漏套 管 | | | | |
| | | 无火花工具 | | | | |
| | | 阀门堵漏套 具 | | | | |
| | | 注入式堵漏 | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---------|--------|--------|---|------------------------------|
| | | 工具 | | | | |
| | | 磁压式堵漏工具 | | | | |
| | | 木制堵漏楔 | | | | |
| | | 粘贴式堵漏工具 | | | | |
| | | 堵漏枪 | | | | |
| | | 手动隔膜抽吸泵 | | | | |
| | | 防爆输转泵 | | | | |
| | | 粘稠液体抽吸泵 | | | | |
| | | 排污泵 | | | | |
| | | 有毒物质密封桶 | | | | |
| | | 围油栏 | | | | |
| | | 吸附垫 | | | | |
| | | 集污袋 | | | | |
| 51 | 豫政采 (2)20222205-51 | 公众洗消站 | 446211 | 446211 | 是 | 446211，其中小微企业 采购金额：446211 |
| | | 单人洗消帐篷 | | | | |
| | | 简易洗消喷淋器 | | | | |
| | | 强酸、碱洗消器 | | | | |
| | | 强酸、碱清洗剂 | | | | |
| | | 三合二洗消剂 | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|--------------|--------|--------|---|--------------------------------|
| | | 三合一强氧化洗消粉 | | | | |
| | | 消毒粉 | | | | |
| | | 有机磷降解酶 | | | | |
| | | 生化洗消装置 | | | | |
| 52 | 豫政采 (2)20222205-52 | 坑道小型空气输送机 | 923864 | 923864 | 是 | 923864, 其中小微企业 采购金额: 923864 |
| | | 移动式水力排烟机 | | | | |
| | | 负压机动排烟机 | | | | |
| | | 电源逆变器 A | | | | |
| | | 移动发电机 | | | | |
| | | 超静音发电机 | | | | |
| | | 移动供电装置 | | | | |
| 53 | 豫政采 (2)20222205-53 | 便携式轻便照明灯 | 543640 | 543640 | 是 | 543640, 其中小微企业 采购金额: 543640 |
| | | LED 移动照明灯组 | | | | |
| | | 救生照明线 | | | | |
| | | 双波长大功率手提式照明灯 | | | | |
| | | 多功能移动照明系统 | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|----------------|---------|---------|---|----------------------------------|
| | | 防爆检修工 作灯 | | | | |
| 54 | 豫政采 (2)20222205-54 | 空气充填泵 B | 1376500 | 1376500 | 是 | 1376500, 其中小微企业 采购金额: 1376500 |
| | | 高倍数泡沫 发生器 | | | | |
| | | 移动式细水 雾灭火装置 | | | | |
| | | 背负式泡沫 灭火装置 | | | | |
| | | 水面遥控救 援机器人 | | | | |
| | | 消防水带带 压堵漏装置 | | | | |
| | | 消防移动储 水装置 | | | | |
| 55 | 豫政采 (2)20222205-55 | 新款直流水 枪 | 813040 | 813040 | 是 | 813040, 其中小微企业 采购金额: 813040 |
| | | 直流水枪 | | | | |
| | | 刺穿式破拆 水枪 | | | | |
| | | 转角水枪 | | | | |
| | | 多功能转角 消防水枪 | | | | |
| | | 泡沫枪 | | | | |
| | | 40 内扣直流 水枪 | | | | |
| | | 多功能水枪 | | | | |
| 56 | 豫政采 (2)20222205-56 | 分水器 (二 分) | 935900 | 935900 | 是 | 935900, 其中小微企业 采购金额: 935900 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|------------------|--------|--------|---|------------------------------|
| | | 分水器（三分） | | | | |
| | | 中压分水器 | | | | |
| | | 止水器 | | | | |
| | | 泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪 | | | | |
| | | 泡沫液桶 | | | | |
| 57 | 豫政采 (2)20222205-57 | 水幕水带 | 501300 | 501300 | 是 | 501300，其中小微企业 采购金额：501300 |
| | | 移动式水带卷盘 | | | | |
| | | 40m80mm 水带 | | | | |
| | | 高层供水专用水带接口 | | | | |
| | | 65mm 高压水带快式卡箍 | | | | |
| | | 高层供水专用水带 | | | | |
| | | 25-40-30 内扣水带 | | | | |
| 58 | 豫政采 (2)20222205-58 | 9 米拉梯 | 547334 | 547334 | 是 | 547334，其中小微企业 采购金额：547334 |
| | | 三节拉梯 | | | | |
| | | 伸缩梯 | | | | |
| | | 挂钩梯 | | | | |
| | | 单杠梯 | | | | |
| | | M 救援梯 | | | | |
| | | 折叠式救援梯 | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|----------------|--------|--------|---|--------------------------------|
| 59 | 豫政采 (2)20222205-59 | 警戒标志杆 | 711400 | 711400 | 是 | 711400, 其中小微企业 采购金额: 711400 |
| | | 锥型事故标志柱 | | | | |
| | | 隔离警示带 | | | | |
| | | 出入口标志牌 | | | | |
| | | 危险警示牌 | | | | |
| | | 闪光警示灯 | | | | |
| | | 多功能声光报警灯 | | | | |
| | | 手持扩音器 | | | | |
| 60 | 豫政采 (2)20222205-60 | 超薄灭火手套 | 501680 | 501680 | 是 | 501680, 其中小微企业 采购金额: 501680 |
| | | 防穿刺手套 | | | | |
| 61 | 豫政采 (2)20222205-61 | 火钩 | 966865 | 966865 | 是 | 966865, 其中小微企业 采购金额: 966865 |
| | | 消火栓扳手 | | | | |
| | | 新型消火栓扳手 | | | | |
| | | 水带护桥 | | | | |
| | | 水带挂钩 | | | | |
| | | 水带包布 | | | | |
| | | 异型异径接口 | | | | |
| | | 65 内扣转 40 内扣接口 | | | | |
| | | O 型安全钩 | | | | |
| | | 8 字环 | | | | |
| 62 | 豫政采 (2)20222205-62 | 背负式水陆 | 833000 | 833000 | 是 | 833000, 其中小微企业 采购金额: 833000 |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|------------------|--------|--------|---|--------------------------------|
| | | 两栖切割器 | | | | |
| | | 等离子切割器 | | | | |
| | | 指环切割器 | | | | |
| 63 | 豫政采 (2)20222205-63 | 绝缘拉杆 | 819800 | 819800 | 是 | 819800, 其中小微企业 采购金额: 819800 |
| | | 重型支撑保护套具 | | | | |
| | | 多功能撬杠 | | | | |
| | | 车辆破拆救援辅助装备 | | | | |
| | | 纯电动破拆工具组 | | | | |
| | | 多功能环锯 | | | | |
| | | 电动往复锯 | | | | |
| | | 撬棍 | | | | |
| 64 | 豫政采 (2)20222205-64 | 移动式消防炮(手动炮) | 630000 | 630000 | 是 | 630000, 其中小微企业 采购金额: 630000 |
| | | 移动式消防炮(自摆炮) | | | | |
| 65 | 豫政采 (2)20222205-65 | 冲锋舟(可折叠) | 395500 | 395500 | 是 | 395500, 其中小微企业 采购金额: 0 |
| | | 橡皮艇舷外机 | | | | |
| | | 舟艇舷外机(不小于 25 马力) | | | | |
| | | 舟艇舷外机油箱 | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|------------|--------|--------|---|--------------------------------|
| | | 橡皮艇 A(充气式) | | | | |
| | | 橡皮艇 B(充气式) | | | | |
| | | 机动橡皮舟 | | | | |
| 66 | 豫政采 (2)20222205-66 | 大型无人机 | 472000 | 472000 | 是 | 472000, 其中小微企业 采购金额: 0 |
| | | 单兵图像传输设备 | | | | |
| 67 | 豫政采 (2)20222205-67 | 水域救援护目镜 | 627720 | 627720 | 是 | 627720, 其中小微企业 采购金额: 627720 |
| | | 消防员水域救援头盔 | | | | |
| | | 防水头顶灯 | | | | |
| | | 水域救援手套 | | | | |
| | | 湿式水域救援服 | | | | |
| | | 水域救援靴 | | | | |
| 68 | 豫政采 (2)20222205-68 | 手提式强光照明灯 | 888380 | 888380 | 是 | 888380, 其中小微企业 采购金额: 888380 |
| | | 微型强光防爆电筒 | | | | |
| | | 电源逆变器 B | | | | |
| | | 应急充电器 | | | | |
| | | 车载电台 | | | | |
| | | 风力灭火机 | | | | |
| 69 | 豫政采 (2)20222205-69 | 灭火弹 | 963789 | 963789 | 是 | 963789, 其中小微企业 采购金额: 963789 |
| | | 铁铤 | | | | |

| | | | | |
|--|--|--------------|--|--|
| | | 消防斧 | | |
| | | 单兵帐篷 | | |
| | | 单兵个人携 行背囊 | | |
| | | 睡袋 | | |
| | | 单兵饭盒 | | |
| | | 防潮垫 | | |
| | | 指南针 | | |
| | | 单兵水壶 | | |
| | | 简易急救包 | | |
| | | 100 米安全 绳 | | |
| | | 50 米静力绳 | | |
| | | 4.5 米小绳 | | |
| | | 脚踏绳 | | |
| | | 紧绳器 | | |
| | | 防水手持电 台 | | |
| | | 雨衣 | | |
| | | 高音哨 | | |
| | | 水面救援救 生浮桥 | | |
| | | 水域救援拦 截网 | | |
| | | 水域抛绳包 | | |
| | | 水域救援牛 尾绳 | | |
| | | 水面漂浮绳 A | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|----------------|--------|--------|---|---------------------------|
| | | 水面漂浮绳 B | | | | |
| | | 撑杆 | | | | |
| | | 物资运输箱 (滚塑箱) | | | | |
| | | 腰带包 | | | | |
| | | 便携危险化 学品检测片 | | | | |
| 70 | 豫政采 (2)20222205-70 | U 型智能救 生圈 | 223595 | 223595 | 是 | 223595, 其中小微企业 采购金额: 0 |
| | | 救生抛投器 | | | | |

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

- 豫政采(2)20222205-1 包：液压破拆工具组-42 套；
- 豫政采(2)20222205-2 包：液压破拆工具组-37 套；
- 豫政采(2)20222205-3 包：消防救生气垫-31 套；
- 豫政采(2)20222205-4 包：雷达生命探测仪-6 台；
- 豫政采(2)20222205-5 包：消防用红外热像仪-69 台；
- 豫政采(2)20222205-6 包：有毒气体探测仪-158 台；
- 豫政采(2)20222205-7 包：可燃气体检测仪-152 台；
- 豫政采(2)20222205-8 包：气动起重气垫-36 套；
- 豫政采(2)20222205-9 包：电动剪扩钳-23 台；
- 豫政采(2)20222205-10 包：双轮异向切割锯-97 台；
- 豫政采(2)20222205-11 包：移动式消防炮（遥控炮）-65 台；
- 豫政采(2)20222205-12 包：小型飞行器（双光版）-36 台；
- 豫政采(2)20222205-13 包：干式水域救援服-253 套；
- 豫政采(2)20222205-14 包：无齿锯（燃油式 A 款）-80 台；
- 豫政采(2)20222205-15 包：移动式排烟机-67 台；

- 豫政采(2)20222205-16 包：移动照明灯组-77 套；
- 豫政采(2)20222205-17 包：空气充填泵 A-14 台；
- 豫政采(2)20222205-18 包：小型无人机-41 台；
- 豫政采(2)20222205-19 包：消防灭火机器人-6 台；
- 豫政采(2)20222205-20 包：多功能消防水枪-1414 把；
- 豫政采(2)20222205-21 包：激流救生衣-612 套；
- 豫政采(2)20222205-22 包：专业高空绳索救援套装-3 套；
- 豫政采(2)20222205-23 包：灭火救援指挥箱-7 套；
- 豫政采(2)20222205-24 包：音视频生命探测仪-22 台；
- 豫政采(2)20222205-25 包：防爆型消防侦察机器人-1 台；
- 豫政采(2)20222205-26 包：救生抛投器（立式）-33 套，救生抛投器（手持式）-1 套；
- 豫政采(2)20222205-27 包：手持式钢筋速断器-70 台；
- 豫政采(2)20222205-28 包：机动链锯-153 台；
- 豫政采(2)20222205-29 包：移动照明灯塔-2 台；
- 豫政采(2)20222205-30 包：二节拉梯-401 个；
- 豫政采(2)20222205-31 包：15 米金属拉梯-52 把；
- 豫政采(2)20222205-32 包：背负式液压破拆工具组 A-10 套；
- 豫政采(2)20222205-33 包：大流量远程供水泵组-1 台；
- 豫政采(2)20222205-34 包：D 型钩-2230 件；
- 豫政采(2)20222205-35 包：20-65-20 浮力水带-717 盘；
- 豫政采(2)20222205-36 包：20-80-20 浮力水带-544 盘；
- 豫政采(2)20222205-37 包：舟艇舷外机（不小于 40 匹马力）-27 台；
- 豫政采(2)20222205-38 包：机动消防泵（手抬泵）A-39 台；
- 豫政采(2)20222205-39 包：机动消防泵（手抬泵）B-2 台；
- 豫政采(2)20222205-40 包：机动消防泵（浮艇泵）-24 台；
- 豫政采(2)20222205-41 包：冲锋舟（不可折叠）-28 艘；
- 豫政采(2)20222205-42 包：支撑保护套具-16 套；
- 豫政采(2)20222205-43 包：电动手推车-30 台；

豫政采(2)20222205-44 包：水域救援割绳刀-190 把、蛇眼视频生命探测仪 1 台、自携式潜水装备-8 套、潜水装具-13 套、躯体固定气囊-38 套、肢体固定气囊-37 套、婴儿呼吸袋-35 套、折叠式担架-331 套、伤员固定抬板-59 套、多功能担架-155 套、船式担架-14 套；

豫政采(2)20222205-45 包：灭火毯-255 件、医药急救箱-147 套、消防过滤式自救呼吸器-813 套、电动送风长管呼吸器-2 套、医用简易呼吸器-1 套、敛尸袋-390 件、救援支架-51 套、救生软梯-46 套、自喷荧光漆-235 件、稳固保护附件-17 套、人员转移椅-12 台、漂浮担架-6 个、救生滑道-1 套、救生缓降器-128 套、移车器-74 套、速差器-26 套、锚点扁带-10 件、漂浮救援板-8 件、定位浮标-119 套、射绳枪-2 件；

豫政采(2)20222205-46 包：军事毒剂侦检仪-3 台、夜视仪-17 台、漏电探测仪-166 台、电子气象仪-34 台、无线复合气体探测仪-5 台、核放射探测仪-1 台、个人辐射剂量仪-2 台、电子酸碱测试仪-6 台、测温仪-122 台、激光测距仪-98 台、手持式声呐探测仪-6 台、水质分析仪-5 台、水深探测仪-1 台、水流测速仪-1 台；

豫政采(2)20222205-47 包：手动破拆工具组-70 套、防盗门破拆工具组-5 套、液压万向剪切钳-4 套、液压撑顶器-4 套、混凝土液压破拆工具组-3 套；

豫政采(2)20222205-48 包：玻璃破碎器-42 台、无齿锯（充电式）-10 台、无齿锯（燃油式 B 款）-38 台、便携式汽油金属切割器-12 台、多功能刀具-382 套、液压开门器-48 台、液压千斤顶-21 台；

豫政采(2)20222205-49 包：凿岩机-34 台、冲击钻-80 把、毁锁器-59 件、多功能挠钩-105 件、绝缘剪断钳-326 把、气动切割刀-23 把；

豫政采(2)20222205-50 包：外封式堵漏袋-2 套、内封式堵漏袋-1 套、捆绑式堵漏袋-11 套、金属堵漏套管-14 套、无火花工具-32 套、阀门堵漏套具-3 套、注入式堵漏工具-17 套、磁压式堵漏工具-2 套、木制堵漏楔-21 件、粘贴式堵漏工具-3 套、堵漏枪-1 把、手动隔膜抽吸泵-4 台、防爆输转泵-4 台、粘稠液体抽吸泵-3 台、排污泵-5 台、有毒物质密封桶-10 个、围油栏-4 个、吸附垫-4 只、集污袋-2 只；

豫政采(2)20222205-51 包：公众洗消站-5 个、单人洗消帐篷-28 顶、简易洗消喷淋器-5 件、强酸、碱洗消器-14 件、强酸、碱清洗剂-39 件、三合二洗消剂-2 件、三合一强氧化洗消粉-27 件、消毒粉-6 件、有机磷降解酶-1 件、生化洗消装置-1 件；

豫政采(2)20222205-52 包：坑道小型空气输送机-24 台、移动式水力排烟机-8 台、负压机动排烟机-4 台、电源逆变器 A-12 台、移动发电机-17 台、超静音发电机-11 台、移动供电装置-1 台；

豫政采(2)20222205-53 包：便携式轻便照明灯-14 个、LED 移动照明灯组-16 套、救生照明线-110 组、双波长大功率手提式照明灯-3 个、多功能移动照明系统-11 套、防爆检修工作灯-3 只；

豫政采(2)20222205-54 包：空气充填泵 B-2 台、高倍数泡沫发生器-20 台、移动式细水雾灭火装置-12 套、背负式泡沫灭火装置-3 套、水面遥控救援机器人-3 台、消防水带带压堵漏装置-25 套、消防移动储水装置-13 套；

豫政采(2)20222205-55 包：新款直流水枪-806 把、直流水枪-627 把、刺穿式破拆水枪-77 把、转角水枪-101 把、多功能转角消防水枪-1 把、泡沫枪-287 把、40 内扣直流水枪-22 把、多功能水枪-2 把；

豫政采(2)20222205-56 包：分水器（二分）-285 个、分水器（三分）-628 个、中压分水器-138 个、止水器-502 个、泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪-33 套、泡沫液桶-13 个；

豫政采(2)20222205-57 包：水幕水带-139 盘、移动式水带卷盘-7 个、40m80mm 水带-20 盘、高层供水专用水带接口-170 个、65mm 高压水带快式卡箍-100 个、高层供水专用水带-130 盘、25-40-30 卡扣水带-165 盘；

豫政采(2)20222205-58 包：9 米拉梯-8 架、三节拉梯-13 架、伸缩梯-12 架、挂钩梯-119 架、单杠梯-38 架、M 救援梯-20 架、折叠式救援梯-26 架；

豫政采(2)20222205-59 包：警戒标志杆-548 根、锥型事故标志柱-1420 根、隔离警示带-1750 盘、出入口标志牌-137 副、危险警示牌-184 副、闪光警示灯-680 个、多功能声光报警灯-28 个、手持扩音器-124 个；

豫政采(2)20222205-60 包：超薄灭火手套-676 双、防穿刺手套-420 双；

豫政采(2)20222205-61 包：火钩-204 个、消火栓扳手-271 个、新型消火栓扳手-130 个、水带护桥-138 副、水带挂钩-920 个、水带包布-686 个、异型异径接口-1383 个、65 内扣转 40 内扣接口-55 个、o 型安全钩-2420 个、8 字环-235 个；

豫政采(2)20222205-62 包：背负式水陆两栖切割器-5 台、等离子切割器-9 台、指环

切割器-41 台；

豫政采(2)20222205-63 包：绝缘拉杆-34 个、重型支撑保护套具-1 套、多功能撬杠-40 根、车辆破拆救援辅助装备-2 套、纯电动破拆工具组-1 套、多功能环锯-4 台、电动往复锯-9 台、撬棍-47 根；

豫政采(2)20222205-64 包：移动式消防炮（手动炮）-50 台、移动式消防炮（自摆炮）-23 台；

豫政采(2)20222205-65 包：冲锋舟（可折叠）-1 艘、橡皮艇舷外机-4 台、舟艇舷外机（不小于 25 马力）-3 台、舟艇舷外机油箱-27 副、橡皮艇 A（充气式）-12 艘、橡皮艇 B（充气式）-1 艘、机动橡皮舟-3 艘；

豫政采(2)20222205-66 包：大型无人机-1 架、单兵图像传输设备-6 台；

豫政采(2)20222205-67 包：水域救援护目镜-182 副、消防员水域救援头盔-440 个、防水头顶灯-57 个、水域救援手套-344 副、湿式水域救援服-230 套、水域救援靴-290 双；

豫政采(2)20222205-68 包：手提式强光照明灯-678 个、微型强光防爆电筒-22 个、电源逆变器 B-50 台、应急充电器-23 台、车载电台-18 台、风力灭火机-32 台；

豫政采(2)20222205-69 包：灭火弹-2 个、铁铤-55 根、消防斧-157 把、单兵帐篷-40 套、单兵个人携行背囊-180 套、睡袋-120 个、单兵饭盒-40 个、防潮垫-120 个、指南针-72 个、单兵水壶-40 个、简易急救包-140 个、100 米安全绳-11 根、50 米静力绳-4 根、4.5 米小绳-403 根、脚踏绳-12 根、紧绳器-11 个、防水手持电台-52 个、雨衣-75 套、高音哨-13 个、水面救援救生浮桥-1 座、水域救援拦截网-28 套、水域抛绳包-150 套、水域救援牛尾绳-20 根、水面漂浮绳 A-63 根、水面漂浮绳 B-48 根、撑杆-13 根、物资运输箱（滚塑箱）-50 个、腰带包-332 个、便携危险化学品检测片-6 包。

豫政采(2)20222205-70 包：U 型智能救生圈-5 个、救生抛投器-5 个。

5.2 资金来源：财政资金；

5.3 质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）；

5.4 交货期：自样品验收合格之日起 45 日历天，合格样品须于合同签订之日起 10 日内提供；

5.5 交货地点：采购人指定地点；

5.6 质保期：详见招标文件；

6、合同履行期限：合同签订之日起至质保期结束；

7、本项目是否接受联合体投标：否；

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：是。

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目第**豫政采(2)20222205-1包至豫政采(2)20222205-3包、豫政采(2)20222205-12包、豫政采(2)20222205-18包、豫政采(2)20222205-19包、豫政采(2)20222205-25包、豫政采(2)20222205-28包、豫政采(2)20222205-32包至豫政采(2)20222205-33包、豫政采(2)20222205-47包至豫政采(2)20222205-48包、豫政采(2)20222205-65包至豫政采(2)20222205-66包、豫政采(2)20222205-70包专门面向中小企业采购；豫政采(2)20222205-8包至豫政采(2)20222205-11包、豫政采(2)20222205-13包至豫政采(2)20222205-15包、豫政采(2)20222205-17包、豫政采(2)20222205-20包至豫政采(2)20222205-24包、豫政采(2)20222205-26包至豫政采(2)20222205-27包、豫政采(2)20222205-30包至豫政采(2)20222205-31包、豫政采(2)20222205-34包至豫政采(2)20222205-45包、豫政采(2)20222205-49包至豫政采(2)20222205-64包、豫政采(2)20222205-67包至豫政采(2)20222205-69包专门面向小微企业采购，需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。**

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力。（须提供营业执照或自然人的身份证明等）。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2021 年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺函，格式自拟）。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提

供相应证明文件)。

3.5 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（须提供承诺函，格式自拟）。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】。

3.7 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）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。（供应商在投标文件中提供查询内容相关材料，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以开标结束后至评标结束前采购代理机构查询为准。）

3.8 本项目第豫政采(2)20222205-1包至豫政采(2)20222205-24包只允许本产品的生产企业参与投标（投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）。

三、获取招标文件

1、时间：2022年12月15日至2022年12月21日。每天上午00时00分至12时00分，下午12时00分至23时59分（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnggzy.com>）。

3、方式：供应商应首先办理CA数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《CA数字证书办理指南》），使用CA数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，进行市场主体信息库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》；市场主体信息库登记通过后，凭CA密钥登陆市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见<http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2023 年 1 月 9 日 9：00（北京时间）
- 2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台

供应商需要在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

- 1、时间：2023 年 1 月 9 日 9：00（北京时间）
- 2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1、本项目执行落实支持创新、绿色发展、节能环保、促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

2、供应商可同时参与多个标包投标，可同时中标不同产品多个标包。同一产品划分多个标包的，供应商可同时参与多个标包投标，但只允许中取一个标包（若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序靠前一包的中标候选人，其他相关包推荐综合得分排名第二的投标人为该包的中标候选人，当相关包综合得分排名第二的投标人在所投其他包已被确定为中标候选人时，则由综合得分排名第三的投标人递补，依次类推；）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金或保函，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，采购人将对该标包进行重新招标。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息：

名 称：河南省消防救援总队

地 址：郑州市郑东新区文苑南路 38 号

联 系 人：刘先生

联系电话：0371-66615285

2. 采购代理机构信息

名 称：河南欧瑞工程咨询有限公司

地 址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）地润路 18 号建业总部港 A 座 8 层 803

联 系 人：纪志明

联系方式：0371-61292168

3. 项目联系方式

项目联系人：纪志明

联系方式：0371-61292168

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

| 序号 | 内容 |
|--------|--|
| 1.2.1 | <p>采购人名称：河南省消防救援总队</p> <p>地址：郑州市郑东新区文苑南路 38 号</p> <p>联系人：刘先生</p> <p>联系电话：0371-66615285</p> |
| 1.2.2 | <p>采购代理机构信息</p> <p>名称：河南欧瑞工程咨询有限公司</p> <p>地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）地润路 18 号建业总部港 A 座 8 层 803</p> <p>联系人：纪志明</p> <p>联系方式：0371-61292168</p> <p>电子邮件：2670891267@qq.com</p> |
| 1.2.3 | <p>项目编号：豫财招标采购-2022-1478</p> <p>项目名称：河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援类装备采购项目</p> |
| 1.2.4 | <p>采购内容：详见招标公告采购需求</p> <p>2021 年度抢险救援类装备一批，详见招标公告（具体技术参数要求详见招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”）。</p> |
| 1.2.5 | <p>资金来源：财政资金</p> <p>预算金额：6575.9591 万元，最高限价：6575.9591 万元，供应商所投标包投标总报价不得超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效标处理。各标包最高限价及单品限价详见“第六章 招标项目需求及技术要求”。</p> |
| 1.2.6 | <p>交货期：详见招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”。</p> |
| 1.2.7 | <p>交货地点：采购人指定地点</p> |
| 1.2.8 | <p>质保期：招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”，自验收合格之日算起。</p> |
| 1.2.9 | <p>质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）</p> |
| 1.2.10 | <p>供应商资格要求：详见招标公告“二、申请人资格要求”。</p> |
| 1.2.11 | <p>是否接受联合体投标：不接受</p> |

| | |
|--------|---|
| 1.2.12 | <p>供应商不得存在的其他情形：</p> <p>(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；</p> <p>(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>(3) 不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争；</p> <p>(4) 不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；</p> <p>(5) 为本项目提供招标代理服务的；</p> <p>(6) 被责令停业的；</p> <p>(7) 被暂停或取消投标资格的；</p> <p>(8) 财产被接管或冻结的；</p> <p>(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。</p> |
| 1.4.1 | 现场考察：不组织 |
| 1.4.5 | 答疑会：不召开 |
| 1.5.1 | 分包：不允许 |
| 1.6.3 | 偏差：允许 |
| 1.7 | <p>质量把控：</p> <p>1、投标人需在投标文件中提供投标产品3张以上图片或有关设计图纸。</p> <p>2、中标后，批量生产前，需提供样品，由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行初验，样品验收合格后中标人方可批量生产。</p> <p>3、样品需要抽样送检的相关费用由中标人承担。</p> <p>4、质保期内供应商应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。</p> <p>5、投标人所投产品需附省级及以上检测机构出具的检测报告或产品合格证书，具体要求详见“第六章招标项目需求及技术要求”。</p> |
| 2.2.1 | <p>供应商提出问题的截止时间：招标文件发售截止时间起 7 个工作日内。</p> <p>采购人书面澄清时间及方式：递交投标文件的截止之日 15 日前，在河南省公共资源交易平台发布，发出即为收到。</p> |
| 2.2.2 | 招标文件澄清发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布 |
| 2.3.2 | 招标文件修改发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布 |
| 3.5.1 | 根据豫财购【2019】4号文要求，不再收取投标保证金。 |

| | |
|-------|---|
| 3.6.1 | 投标有效期：递交投标文件截止之日起 <u>120</u> 日历天 |
| 4.1.1 | 电子投标文件须按招标文件格式要求进行电子签章或签字。 若委托代理人签字的，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。 供应商必须在投标截止时间前，按系统指定位置上传投标文件。同时参与多个包(若有)的须分别编制递交投标文件。 |
| 4.2.1 | 投标截止时间：2023 年 1 月 9 日 9:00: (北京时间) |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台 |
| 5.1.1 | 开标时间：同投标截止时间 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2 |
| 5.3.1 | 评标委员会组成：评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为 7 人。其中，采购人（评委）代表 2 人，评标专家 5 人（经济专家 1 人、技术专家 4 人）， <u>评标专家从省级及以上政府采购专家库中随机抽取。</u> |
| 5.3.4 | 推荐中标候选人：1 名。 |
| 6.4.1 | <p>履约保证金：</p> <p>履约保证金的金额：中标金额的 5%</p> <p>缴纳时间及其他要求：中标人应于中标公告发布之日起的 14 日历天内，向采购人提交履约保证金。</p> <p>履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的能切实发挥履约保证作用的其他形式。但如中标人采用保函形式缴纳履约保证金的，则中标人提供的保函应为金融机构出具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；（3）有效期为保函开具之日起至全部货物到货验收合格之日起的第 366 天为止；（4）担保金额为中标金额的 5%（如中标人提供的保函未载明前述内容的，采购人直接拒收该保函，中标人应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。</p> <p>履约保证金期限：提交之日起至全部货物到货验收合格之日起的第 366 天止。</p> <p>履约保证金的作用：履约保证金用以确保中标人履行承担总体协议、采购合同（采购人用户与中标人签订）中的所有义务及产生的全部违约责任，对于中标人应承担的违约责任/索赔金额/罚金，如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人支付，采购人可直接使用中标人提供的履约保证金进行抵扣或直接向出具独立保函的金融机构主张索赔；如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人用户支付，则采购人用户有权报告采购人直接使用中标人提供的履约保证金进行抵扣或委托采购人向出具独立保函的金融机构主张索赔。</p> |

| | |
|------------------|--|
| | <p>履约保证金的退还：采购人应于履约保证金期限届满后 60 日内向中标人退还剩余履约保证金或保函。中标人向采购人提交履约保证金后，中标人和采购人用户签订和实施采购合同时，无需再约定和分别提交履约保证金。无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人交付的、仍在质量保证期内且尚未使用的采购人或采购人用户库存产品出现的质量问题，向中标人主张索赔。</p> |
| <p>其他</p> | |
| <p>8.1</p> | <p>供应商有下列情形之一的，采购人有权向有管辖权的行政机关反映，由有管辖权的行政机关处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，列入本系统内质量“黑名单”：</p> <p>(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；</p> <p>(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；</p> <p>(3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；</p> <p>(4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；</p> <p>(5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；</p> <p>(6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。</p> <p>供应商有上述第 1 至 5 项情形之一的，中标无效。</p> |
| <p>8.2</p> | <p>A、为贯彻落实财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库[2020]46 号《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，豫财购[2013]14 号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。</p> <p>本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。</p> <p>符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> |

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

(二) 在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业。

(三) 在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明: 评审时给予小型或微型企业 10% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。

大型企业评标报价=投标报价

中型企业评标报价=投标报价

小型或微型企业评标报价=投标报价* (1-10%)

本项目第豫政采(2)20222205-1 包至豫政采(2)20222205-3 包、豫政采(2)20222205-12 包、豫政采(2)20222205-18 包、豫政采(2)20222205-19 包、豫政采(2)20222205-25 包、豫政采(2)20222205-28 包、豫政采(2)20222205-32 包至豫政采(2)20222205-33 包、豫政采(2)20222205-47 包至豫政采(2)20222205-48 包、豫政采(2)20222205-65 包至豫政采(2)20222205-66 包、豫政采(2)20222205-70 包专门面向中小企业采购; 豫政采(2)20222205-8 包至豫政采(2)20222205-11 包、豫政采(2)20222205-13 包至豫政采(2)20222205-15 包、豫政采(2)20222205-17 包、豫政采(2)20222205-20 包至豫政采(2)20222205-24 包、豫政采(2)20222205-26 包至豫政采(2)20222205-27 包、豫政采(2)20222205-30 包至豫政采(2)20222205-31 包、豫政采(2)20222205-34 包至豫政采(2)20222205-45 包、豫政采(2)20222205-49 包至豫政采(2)20222205-64 包、豫政采(2)20222205-67 包至豫政采(2)20222205-69 包专门面向小微企业采购。

专门面向中小企业采购的标包不再进行价格扣除。

B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68 号) 规定, 本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时, 须提供由省

| | |
|-----|---|
| | <p>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，视同小型、微型企业。</p> <p>C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业。</p> <p>D、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>E、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。</p> <p>G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>H、本项目所属行业：工业。（1-70包）</p> <p>I、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p> |
| 8.3 | <p>本项目为远程不见面开标方式，远程开标大厅为 www.hnggzyjy.cn，供应商应在投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。供应商无需到省交易中心现场参加开标会议。</p> |
| 8.4 | <p>本项目产品需求及技术要求以招标文件第六章招标项目需求及技术要求为准。</p> |
| 8.5 | <p>供应商所投标包投标总报价不得超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效标处理。</p> |
| 8.6 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 合同付款方式：详见招标文件“第五章合同”中的要求。 2. 验收标准：符合招标文件的要求和投标文件的实质性承诺。 3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 |

| | |
|------|---|
| 8.7 | <p>违约责任约定：</p> <p>1. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 1%的违约金，但不超过合同金额的 2%。</p> <p>2. 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 1%作为违约金。如逾期交货超过 30 天的，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10%作为违约金。同时，甲方向上一级主管部门申请将乙方列入“黑名单”。如甲方选择继续履行本合同的，甲方将从本合同货款总额内一次性扣除 10%作为乙方的违约金。</p> <p>3. 乙方交付货物不符合合同规定的或性能参数达不到招标文件要求的，甲方有权拒收或单方面解除本合同，并要求乙方赔付合同价款的 10%作为违约金，同时甲方向采购监管部门申请将乙方列入“黑名单”，禁止乙方在三年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。</p> <p>4. 甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的 10%作为违约金。</p> <p>5. 乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，每次乙方应支付合同金额的 1%作为违约金，但不超过合同金额的 5%。</p> <p>6. 质保期满后，乙方未提供货物使用所有单位每半年巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金额的 5%作为违约金。</p> |
| 8.8 | <p>专利权和保密要求：供应商应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，供应商不得向第三方泄露招标人提供的技术文件等资料。</p> |
| 8.9 | <p>投标文件制作机器码一致时投标文件视为无效投标。</p> |
| 8.10 | <p>供应商可同时参与多个标包投标，可同时中标不同产品多个标包。同一产品划分多个标包的，供应商可同时参与多个标包投标，但只允许中取一个标包（若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序靠前一包的中标候选人，其他相关包推荐综合得分排名第二的投标人为该包的中标候选人，当相关包综合得分排名第二的投标人在所投其他包已被确定为中标候选人时，则由综合得分排名第三的投标人递补，依次类推）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金或保函，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，采购人将对该标包进行重新招标。</p> |
| 8.11 | <p>代理费收取：参考原国家计委计价格《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发展和改革委员会发改办价格[2003]857号文件及发改价格[2011]534号文件规定的招标代理服务收费标准下浮 40%计算代理费，并结合国家发展改革委《关于进一步放开建</p> |

| | |
|-------------|---|
| | <p>设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299 号），由代理机构向中标、成交供应商收取。中标人应在领取中标通知书前一次性缴纳。</p> <p>招标代理服务费收取账号：</p> <p>户 名：河南欧瑞工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司郑州华强城市广场支行</p> <p>银行账户：250769104165</p> |
| <p>8.12</p> | <p>1、本项目第豫政采(2)20222205-1 包至豫政采(2)20222205-24 包只允许本产品的生产企业参与投标（投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）。</p> <p>2、本项目核心产品</p> <p>豫政采(2)20222205-26 包：救生抛投器（立式）</p> <p>豫政采(2)20222205-44 包：潜水装具</p> <p>豫政采(2)20222205-45 包：救援支架</p> <p>豫政采(2)20222205-46 包：漏电探测仪</p> <p>豫政采(2)20222205-47 包：混凝土液压破拆工具组</p> <p>豫政采(2)20222205-48 包：无齿锯（燃油式 B 款）</p> <p>豫政采(2)20222205-49 包：冲击钻</p> <p>豫政采(2)20222205-50 包：无火花工具</p> <p>豫政采(2)20222205-51 包：单人洗消帐篷</p> <p>豫政采(2)20222205-52 包：超静音发电机</p> <p>豫政采(2)20222205-53 包：救生照明线</p> <p>豫政采(2)20222205-54 包：移动式细水雾灭火装置</p> <p>豫政采(2)20222205-55 包：新款直流水枪</p> <p>豫政采(2)20222205-56 包：分水器（三分）</p> <p>豫政采(2)20222205-57 包：高层供水专用水带</p> <p>豫政采(2)20222205-58 包：三节拉梯</p> <p>豫政采(2)20222205-59 包：隔离警示带</p> <p>豫政采(2)20222205-60 包：超薄灭火手套</p> <p>豫政采(2)20222205-61 包：O 型安全钩</p> <p>豫政采(2)20222205-62 包：指环切割器</p> <p>豫政采(2)20222205-63 包：电动往复锯</p> <p>豫政采(2)20222205-64 包：移动式消防炮（手动炮）</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>豫政采(2)20222205-65 包：橡皮艇 A(充气式)</p> <p>豫政采(2)20222205-66 包：大型无人机</p> <p>豫政采(2)20222205-67 包：湿式水域救援服</p> <p>豫政采(2)20222205-68 包：手提式强光照明灯</p> <p>豫政采(2)20222205-69 包：单兵个人携行背囊</p> <p>豫政采(2)20222205-70 包：U 型智能救生圈</p> |
|--|---|

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次所述的货物及其伴随的服务采购。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：供应商须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目编号及项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.4 本次采购内容：见供应商须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.6 交货期：见供应商须知前附表。

1.2.7 交货地点：见供应商须知前附表。

1.2.8 质保期：见供应商须知前附表。

1.2.9 质量要求：见供应商须知前附表。

1.2.10 供应商资格要求：详见供应商须知前附表。

1.2.11 不接受联合体投标。

1.2.12 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争；

(4) 不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；

(5) 为本项目提供招标代理服务的；

(6) 被责令停业的；

(7) 被暂停或取消投标资格的；

(8) 财产被接管或冻结的；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

1.2.14 投标文件：指供应商根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。部分供应商未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 供应商现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见供应商须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 不允许分包

1.6 响应和偏差

1.6.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出响应，实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.6.2 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的产品说明书，或检测机构出具的检测报告或检验报告，或其他相关证明材料为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.6.3 供应商须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.6.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应招标文件的全部要求。

1.7 质量把控

详见供应商须知前附表。

1.8 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.9 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.10 投标货币

除非另有规定，供应商提供的所有服务用人民币报价。

1.11 保密

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法（综合评分法）

第五章 合同

第六章 招标项目需求及技术要求

第七章 投标文件格式

2.1.2 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或认定为投标无效的风险。

2.1.3 供应商制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改

内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：详见第七章投标文件格式

3.1.2 投标文件应按招标文件中投标文件格式编写。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，供应商必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为投标无效。

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应按照招标文件提供的报价明细表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种包括但不限于包装、运输、保险、装卸、货款、安装调试、培训、保修维护、技术支持、质保期服务等总报价。报价明细表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入报价明细表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对供应商不利的判断，后果由供应商自行承担。

3.2.3 供应商根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

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

3.2.5 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

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

3.3 供应商资格的证明文件

依据供应商须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.4 供应商技术证明文件

3.4.1 供应商应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标保证金

3.5.1 根据豫财购【2019】4 号文要求，不再收取投标保证金。

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见供应商须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。投标有效期内供应商不得要求撤销投标文件。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在供应商须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其投标。

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件须是已上传加密的电子投标文件，并按招标文件中要求签字盖章，如授权代表签字或盖章，授权代表必须将书面形式出具的法定代表人授权委托书附在投标文件中。

3.7.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商法定代表人或其委托代理人在旁边签字或加盖公章后有效。

3.7.5 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件签署和盖章

4.1.1 按照招标文件中格式的要求签字或盖章。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 电子投标文件的递交：

(1) 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到电子交易平台系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

(2) 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的投标文件。

4.3.2 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在供应商须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。供应商不足 3 家的，不得开标。开标由采购代理机构主持，邀请所有供应商的法定代表人或委托代理人参加远程不见面开标会议。

5.1.2 开标程序：

- (1) 公布投标人（供应商）；
- (2) 投标人（供应商）解密；
- (3) 批量导入完成后，公布开标结果；
- (4) 异议答复；
- (5) 开标结束；

5.1.3 供应商代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有供应商的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出供应商须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评标专家组成，见供应商须知前附表。

(3) 评标专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评标专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；

(2) 接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(5) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(6) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（6）目行为之一的，其评标意见无效，并不得获取评标劳务报酬和报销异地评标差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照第四章评标办法规定的方法、评标因素、标准和程序对投标文件进行评标。第四章评标办法没有规定的方法、评标因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标委员会完成评标后，评标委员会应当向河南省公共资源交易资源交易中心评标系统上提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

5.3.5 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(一) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(二) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(三) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评标专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购代理机构发现评标专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

各级财政部门政府采购监督管理工作人员，不得作为评标专家参与政府采购项目的评标活动。

5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。

5.4.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 5 个工作日内，依法确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

6.1.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评标专家名单。公告期限为 1 个工作日。

6.1.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的供应商，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人单位的评审得分与排序。

6.1.5 中标通知书发出后，采购人无正当理由不得改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.6 中标人为中小企业的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《中小企业声明函》；中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

6.1.7 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

6.4.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。

6.4.2 中标人不能按本章第 6.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.5.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约合同文本的基础。

6.5.3 如中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额 2%的违约金。

6.5.4 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.5 如中标人不按本章第 6.5.1 项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可重新招标。

7. 信用记录

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）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。（供应商须在投标文件中提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以代理机构查询为准。）

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

8. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

第三章 资格审查

资格审查前附表

| 条款 | 评审因素 | 评审标准 |
|--------|--|---|
| 资格审查标准 | 应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力 | 提供营业执照或自然人的身份证明等 |
| | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 须提供 2021 年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明 |
| | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 须提供承诺函（格式自拟） |
| | 依法缴纳税收 | 提供 2022 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收的相关证明，依法免税的，应提供相应证明文件 |
| | 依法缴纳社会保障资金 | 提供 2022 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关证明，依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件 |
| | 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 | 须提供承诺函（格式自拟） |
| | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动 | 供应商须提供“国家企业信用信息公示系统”中查询内容相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息），在投标文件中提供查询内容相关材料，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以 |

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>开标结束后至评标结束前采购代理机构查询为准。</p> |
| | <p>信用记录</p> | <p>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）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。（供应商在投标文件中提供查询内容相关材料，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以开标结束后至评标结束前采购代理机构查询为准。）</p> |
| | <p>本项目第豫政采 (2) 20222205-1 包至豫政采 (2) 20222205-3 包、豫政采 (2) 20222205-12 包、豫政采 (2) 20222205-18 包、豫政采 (2) 20222205-19 包、豫政采 (2) 20222205-25 包、豫政采 (2) 20222205-28 包、豫政采 (2) 20222205-32 包至豫政</p> | <p>提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》</p> |

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | <p>采(2)20222205-33 包、豫政采(2)20222205-47 包至豫政采(2)20222205-48 包、豫政采(2)20222205-65 包至豫政采(2)20222205-66 包、豫政采(2)20222205-70 包专门面向中小企业采购；豫政采(2)20222205-8 包至豫政采(2)20222205-11 包、豫政采(2)20222205-13 包至豫政采(2)20222205-15 包、豫政采(2)20222205-17 包、豫政采(2)20222205-20 包至豫政采(2)20222205-24 包、豫政采(2)20222205-26 包至豫政采(2)20222205-27 包、豫政采(2)20222205-30 包至豫政采(2)20222205-31 包、豫政采(2)20222205-34 包至豫政采(2)20222205-45 包、豫政采(2)20222205-49 包至豫政采(2)20222205-64 包、豫政采(2)20222205-67 包至豫政采(2)20222205-69 包专门面向小微企业采购。</p> | |
| | <p>本项目第豫政采</p> | <p>投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企</p> |

| | | |
|--|---|--------|
| | (2) 20222205-1 包至豫政采 (2) 20222205-24 包只允许 本产品的生产企业参与投 标（投标人单位名称与投标 装备检验报告内生产企业 名称一致） | 业名称一致。 |
|--|---|--------|

1. 资格审查

开标结束后，采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格供应商不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

| 条款号 | | 评审因素 | 评审标准 |
|-------|------------------|---|--|
| 2.1.1 | 形式 评审 | 投标文件签署、盖章 | 投标文件按招标文件要求签署、盖章 |
| | | 投标文件格式 | 符合招标文件中提供的投标文件格式 |
| | | 总报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
| | | 投标报价 | 供应商所投标包投标总报价不可超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价。 |
| 2.1.2 | 符合性 审查标准 | 交货期 | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.2.6 项规定 |
| | | 交货地点 | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.2.7 项规定 |
| | | 质保期 | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.2.8 项规定 |
| | | 质量要求 | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.2.9 项规定 |
| | | 投标有效期 | 符合第二章“供应商须知前附表”第 3.6.1 项规定 |
| | | 投标文件制作机器码 | 投标文件制作机器码一致的视为无效投标 |
| | | 省级及以上检测机构出具的检测报告或产品合格证书 | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.7 项第 5 条规定 |
| | | 其他 | 响应招标文件规定的其他实质性内容 |
| 条款号 | 评审因素 | 评审内容 | |
| 2.2.1 | 分值构成 (总分100分) | 报价得分：35分 技术部分：35分 商务部分：30分 | |

| 条款号 | 评审因素 | 评审内容 |
|----------------------|-----------------------------|--|
| <p>2.2.2 (1)</p> | <p>报价 得分 (35 分)</p> | <p>投标报价标准</p> <p>计算方法如下： 评标基准值=有效供应商的最低评标报价 投标报价得分=评标基准值/评标报价×35</p> <p>(1) 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、财库〔2022〕19号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）等规定，促进中小型企业的发展，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一供应商，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。应提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业的证明文件》，格式见投标文件通用格式，未提供声明函者不予认定。</p> <p>(2) 评标委员会认定某供应商的投标报价明显低于其他有效供应商投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求该供应商对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为无效投标处理。</p> <p>(3) 第豫政采(2)20222205-1 包至豫政采(2)20222205-3 包、豫政采(2)20222205-12 包、豫政采(2)20222205-18 包、豫政采(2)20222205-19 包、豫政采(2)20222205-25 包、豫政采(2)20222205-28 包、豫政采(2)20222205-32 包至豫政采(2)20222205-33 包、豫政采(2)20222205-47 包至豫政采(2)20222205-48 包、豫政采</p> |

| | | | |
|--------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| | | | <p>(2) 20222205-65 包至豫政采 (2) 20222205-66 包、豫政采 (2) 20222205-70 包专门面向中小企业采购；豫政采 (2) 20222205-8 包至豫政采 (2) 20222205-11 包、豫政采 (2) 20222205-13 包至豫政采 (2) 20222205-15 包、豫政采 (2) 20222205-17 包、豫政采 (2) 20222205-20 包至豫政采 (2) 20222205-24 包、豫政采 (2) 20222205-26 包至豫政采 (2) 20222205-27 包、豫政采 (2) 20222205-30 包至豫政采 (2) 20222205-31 包、豫政采 (2) 20222205-34 包至豫政采 (2) 20222205-45 包、豫政采 (2) 20222205-49 包至豫政采 (2) 20222205-64 包、豫政采 (2) 20222205-67 包至豫政采 (2) 20222205-69 包专门面向小微企业采购。</p> <p>注：1、有效供应商是指响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有供应商。 2、专门面向中小企业采购的标包不再进行价格扣除。</p> |
| 2.2.2 (2) | 技术部分 (35 分) | 货物响应招标文件参数情况 (0-24 分) | <p>投标货物完全满足招标文件参数要求的，得满分 24 分； 投标技术参数与招标文件参数要求有负偏离的在 24 分的基础上，非“★”项每项扣 2 分，带“★”项每项扣 6 分，扣完为止。 注：供应商须提供产品相关检测报告或检验报告或相关证明材料。</p> |
| | | 产品选型 (整体设计) (5 分) | <p>结合本项目采购需求及实际应用场景环境等要求提出产品整体选型、各部件的结构设计、产品功能设计，各部件间适配性、系统配置、产品工艺等内容（须提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图等）。</p> <p>选型先进、设计完善合理、功能全面、适配性强、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性强的得 5 分，</p> |

| | | | |
|----------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | | <p>选型先进、设计合理、功能全面、具有适配性、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性得 3 分。 选型基本合理、功能基本完善、具有适配性及针对性的得 1 分， 各部件设计不合理、功能不足，无法满足本项目需求的得 0 分。</p> |
| | | <p>投标人专业技术生产能力 (0-6 分)</p> | <p>根据所投产品制造商专业技术生产能力(包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等)进行评审： 所投核心产品及所投其他产品制造商具备自主研发能力(提供研发团队名单、研发成果名称)、具拥有完整工艺流程图并配有详细的图片和文字说明，能够提供各环节完整的生产车间环境及详细的实际生产实景照片，具有完整的产品检验流程，各检验流程均配备有检验设备、检验步骤严密，得 6 分； 所投产品制造商未对是否有自主研发能力作出说明，提供的工艺流程图配有图片和文字说明，能够提供大部分生产环节生产车间环境及实际生产实景照片，提供有产品检验主要流程，重要检验节点配备有检验设备，得 3 分； 所投产品制造商生产工艺简单粗糙，生产步骤说明不完整，未能提供生产车间环境及实际生产照片，产品检验流程及具体检验步骤前后不连贯，各检验步骤未明确检验设备配置，得 1 分； 未提供得 0 分。</p> |
| <p>2.2.2 (3)</p> | | <p>企业认证 (0-3 分)</p> | <p>供应商具备质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，提供证书扫描件。每提供 1 种证书得 1 分，最多 3 分。</p> |

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| | <p>商务部分 (30 分)</p> | | <p>注：投标文件中须附证书扫描件，清晰可辨。</p> |
| <p>产品业绩 (0-3 分)</p> | | <p>产品业绩：指供应商所投标包项目同产品的业绩，产品业绩项目时间要求：2019 年 1 月 1 日至今（以验收证明文件落款日期为准）：</p> <p>产品业绩项目证明材料：中标（成交）通知书、合同协议书（含首页、关键页、签章页）、验收证明材料复印件，合同签订主体为投标人。</p> <p>一个标包含有多种产品的，须提供核心产品的业绩方可认定加分。本项目除只允许生产企业参与投标（投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）的包段外，其他包段代理商投标的，不得将其他代理商或厂家自身的业绩作为供应商业绩加分。</p> <p>每提供一份业绩加 1 分，最多加 3 分。</p> | |
| <p>节能环保产品 (0-1 分)</p> | | <p>所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的，加 0.5 分</p> <p>供应商须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。</p> <p>所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，加 0.5 分。</p> <p>供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民</p> | |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|---|
| | | | <p>共和国财政部网站 (http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查阅。</p> |
| | | <p>质保期 (0-3 分)</p> | <p>在招标文件要求的质保期基础上,每承诺延长一年质保期得 1.5 分,最多得 3 分,未承诺的不得分。 (注:如标包内有多个产品的,所有产品的质保期均需延长,否则不得分)</p> |
| | | <p>实施方案(0-6 分)</p> | <p>1、项目具体实施进度方案: (1) 整体实施进度方案详实、全面可行,生产进度规划科学、原材料采购及生产计划响应迅速,供货周期优于项目要求,进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行,项目组人员配备科学、分工明确、团队力量强得 2 分; (2) 整体实施进度方案详细,生产进度规划合理、原材料采购及生产计划响应较快,供货周期优于项目要求,进度保障措施规划详细,项目组人员分工明确、团队力量较强得 1 分; (3) 整体实施进度方案简单,原材料采购及生产计划响应缓慢,进度保障措施规划简单,项目组人员配置较少、分工不够明确得 0.5 分; (4) 未提供或其他得 0 分。 2、质量保障措施: (1) 质量保障方案制定详实、周全,质量保障制度制定完善、科学合理、可操作性强,质量保障人员配备科学、分工明确、团队力量强,有专门的的质量保障经费规划,质量保障设施设备配备齐全得 2 分; (2) 质量保障方案制定详细,质量保障制度制定完善,质量保障人员配备充足、分工明确,有专门的的质量保障经费规划,质量保障设施设备配备较全得 1 分;</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | <p>(3) 质量保障方案、质量保障制度制定简单，质量保障人员配备较少，分工不够明确，质量保障设施设备配备较少得 0.5 分；</p> <p>(4) 未提供或其他得 0 分。</p> <p>3、项目测试方案、验收方案：</p> <p>(1) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置合理、全面得 2 分；</p> <p>(2) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项较完整，测试、验收环节和内容设置简单得 1 分；</p> <p>(3) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准未提供，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项简单，测试、验收环节和内容设置简单得 0.5 分；</p> <p>(4) 未提供或其他得 0 分。</p> | |
| | | <p>履约能力(0-4分)</p> | <p>1. 各阶段资金使用计划规划科学、各环节资金投入明确且保障有力得 1 分，不科学、不明确、没有保障或未提供该项内容得 0 分。</p> <p>2. 生产过程有落实节能环保相关措施且科学可行得 1 分，措施不可行或未提供该项内容得 0 分。</p> <p>3. 与各用户单位沟通和协调管理制度完善可行得 2 分，不完善、不可行或未提供该项内容得 0 分。</p> |
| | | <p>售后服务及培训方案(0-10分)</p> | <p>1. 售后方案内容详实、科学、合理，考虑周全，对产品质量管控措施要求全面到位、产品保障与调换措施针对性强，相关服务承诺内容详实，人员配备齐全，分工明确、岗位设置科学合理，设备配备齐全、先进，得 5 分。</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>2. 售后方案内容详实、合理，考虑较全，对产品质量管控措施要求到位、产品保障与调换措施明确，相关服务承诺内容具体，人员配备齐全、设备配备齐全，得 4 分。</p> <p>3. 售后方案内容表述详实，对产品质量管控措施要求、产品保障与调换措施表述简单，相关服务承诺简单，人员配备、设备配备简单，得 3 分。</p> <p>4. 售后方案内容表述简单，对产品质量管控措施要求、产品保障与调换措施表述简单，相关服务承诺简单，人员配备、设备配备简单，得 2 分。</p> <p>5. 对售后方案内容、对产品质量管控措施、产品保障与调换措施、相关服务承诺、人员配备、设备配备表述简单且有漏项，得 1 分。</p> <p>6. 不提供不得分。</p> <p>供应商为采购人提供售后服务机构情况：包括服务机构的数量和地址、售后服务联系电话、售后服务人员名单，同时须提供售后服务机构办公地点租赁合同（或不动产证书）、售后服务人员劳动合同及 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月社保），提供齐全的得 1 分、提供不齐全或未提供的得 0 分。</p> <p>项目技术培训方案：</p> <p>1. 技术培训方案内容详实、科学、合理，考虑周全，培训计划针对性强、内容详实，培训人员配备齐全、技术水平高、分工明确、岗位设置科学合理，培训率承诺高，得 4 分；</p> <p>2. 技术培训方案内容详实、合理，考虑较全，培训计划具体，培训人员齐全，培训率承诺较高，得 3 分；</p> <p>3. 技术培训方案表述简单，培训计划简单、培训人员较少，</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | 培训率承诺一般，得 1 分； 4. 不提供不得分。 |
|--|--|--|------------------------------|

1、本次招标采用综合评分法评标，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术评分得分高的优先。

采购人已根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定各标包核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按以下规定处理：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评标后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评标得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2、评标标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表；

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

(1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术评分标准：见评标办法前附表；

(3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

3、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的供应商的投标文件进

行初步评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评标标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人不确认的，其投标无效。

3.2 详细评标

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商综合得分等于所有评委最终打分的算数平均值。

3.2.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（供应商2019年1月1日以来同型号产品等于或低于本次报价的业绩合同及发票）；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

评标委员会完成评标后，采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

第五章 合同

(以双方签订为准)

合 同 书

合同编号：HNXF-2022(G)-H-

项目名称：河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援类装备采购项目

甲方（需方）：

乙方（供方）：

合同签订日期：二〇二二 年 月 日

| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|------|----|------|----|-------|----|
| | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单价 | 数量/单位 | 小计 |
| ... | | | | | | |
| 本合同总金额 | | | | | | |
| 备注 | | | | | | |

合同总价

本合同总价为（人民币大写）： 本合同总金额为乙方完成本合同项下全部义务（包括但不限于包装、运输、保险、装卸、货款、安装调试、培训、保修维护、技术支持、质保期服务等）的费用和报酬，除本合同另有约定外，甲方无须支付其他任何费用和款项。

3 货物包装、运输、

3.1 合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，同时每类器材应分类包装，禁止混包。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。

3.1.2 本合同项下交货时间：自样品验收合格之日起至货物运抵现场并验收合格之日止_____内为交货时间。

3.1.3 本合同项下甲方指定交货地点：_____。

甲方联系人： 联系电话：

3.2 乙方应在送达甲方指定地点前___天以书面形式通知甲方送货时间、合同号、货物名称、数量，确保甲方做好相关接收准备工作。

乙方联系人： 联系电话：

3.3 货物的装卸：货物到达甲方指定地点后，由乙方负责货物装卸及发生的一切费用。

4、付款方式

中标公告发布之日起_____日历天内，乙方向甲方提供合同总金额 5% 的履约保证金（履约保证金期限届满后 60 日内甲方向乙方退还）。货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报

告和货物有关配件等)及装备器材质量验收报告及意见反馈单。经结算审计,乙方向甲方提供审定金额全额发票后 30 日历天内,甲方向乙方支付全部货款。质保期内供应商应到产品使用单位,开展技术巡检和售后服务。如果存在未解决完毕的质量问题及乙方违约责任,履约保证金的退还时间顺延,甲方有权从履约保证金中取得赔偿,若不足以赔偿全部损失的,不足部分由乙方另行赔偿。

5、质量保证

5.1 乙方提供的全部产品须符合国家消防产品技术规范和相关产品标准,且都属于厂家原装正品产品,并为合法渠道进货的全新产品,其质量、规格及技术特征符合招标和投标文件要求。

5.2 因货物质量问题发生争议的,由国家消防装备质量检验中心质量鉴定,该鉴定结论是终局的,甲乙双方均应当接受,发生的相关费用由货物质量责任方承担。国家消防装备质量监督检验中心无法鉴定的,经甲乙双方同意,可委托有相关资质的第三方机构进行质量鉴定。鉴定费用均由过错方承担。

6 售后服务

6.1 合同项下货物的质量保证期为:_____年的质保服务,自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算(如果乙方投标承诺或生产制造厂家提供的质保期超过本款要求,按乙方投标承诺或生产制造厂家的质保期执行)。

质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题,由乙方负责包修、包换或包退,并承担因此而产生的一切费用。质保期后,由乙方提供免工时费服务,只收取材料费。

6.2 质保期内,乙方负责对其提供货物进行维修,不再向甲方收取费用,但人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。

6.3 乙方开通___小时服务热线,提供___小时技术服务。产品出现问题,故障响应时间不超过___小时,到达现场时间不超过___小时,___小时无法排除故障,乙方应提供同款设备供用户使用,直至送修设备修好后换回为止。

6.4 乙方应按照招标文件、投标文件及本合同的要求,对出售给甲方的货物进行有效跟踪服务,定期巡检,每年不少于___次。

6.5 质保期满后,乙方未提供货物使用所有单位巡检记录的,乙方应向甲方支付合同

金额的 5%作为违约金。

6.6 在发出信息、通知___日内没有收到回复，视为对方收到信息、通知。

7 检验和验收

7.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分。

7.2 验收前应提供所有中文使用说明书等资料文档后进行验收，每件货物须有产品出厂合格证、产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏、不符合招标文件的技术要求或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，甲方有权终止合同，甲方有权要求乙方赔偿由此产生的所有费用。此现场记录或备忘录是本合同的有效组成部分，可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排调换，以保证合同货物安装调试的及时完成，换货的相关费用由乙方承担。

7.3 甲乙双方应当在货物验收完成后，10 个工作日内共同签署验收报告，且此验收报告应当作为乙方申请付款的凭证之一。

8 索赔

8.1 消防装备器材经两次验收仍不合格的，甲方有权根据验收结果立即解除与乙方签订的合同，并向乙方提出索赔。

8.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔有异议，乙方需经甲方同意按照下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

8.3 如果在甲方发出索赔通知后3天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方

接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内进行赔偿，甲方将有权从合同款或从乙方的履约保证金中优先扣除索赔金额。若不足以赔偿索赔金额的，不足部分由乙方另行赔偿。

9 违约与处罚

9.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 1%的违约金，但不超过合同金额的 2%。

9.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 1%作为违约金。如逾期交货超过 30 天的，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10%作为违约金。同时，甲方向上一级主管部门申请将乙方列入“黑名单”。如甲方选择继续履行本合同的，甲方将从本合同货款总额内一次性扣除 10%作为乙方的违约金。

9.3 乙方交付货物不符合合同规定的或性能参数达不到招投标文件要求的，甲方有权拒收或单方面解除本合同，并要求乙方赔付合同价款的 10%作为违约金，同时甲方向采购监管部门申请将乙方列入“黑名单”，禁止乙方在三年内参与甲方及甲方下属机构的任何招标投标采购活动。

9.4 甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的 10%作为违约金。

9.5 乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，每次乙方应支付合同金额的 1%作为违约金，但不超过合同金额的 5%。

9.6 质保期满后，乙方未提供货物使用所有单位每半年巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金额的 5%作为违约金。

9.7 因验收不合格需要更换同规格的货物时，更换货物期间视为逾期交货。

10 不可抗力

10.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

10.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

10.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在__3__日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

11 合同争议的解决

11.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12 违约解除合同

12.1 在乙方违约的情况下，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

12.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

12.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

12.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

12.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

12.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

12.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

13 合同生效及其他

13.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由乙方递交履约保证金后开始生效。

13.2 签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决。若经协商不能达成协议时，可依法提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同中没有争议的有关约定。

13.3 本合同一式____份，具同等法律效力。甲方__份，乙方__份

附件一：投标一览表

附件二：投标分项报价

附件三：技术规格偏离表

附件四：售后服务条款（同投标文件内容一致）

附件五：合同最后一页请附中标通知书复印件。

（本页为签署页）

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

甲方授权代表（签字）：

乙方授权代表（签字）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

2022 年 月 日

2022 年 月 日

附件 1

政府采购廉政合同

甲方（供货方）：

乙方（购货方）：

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设建设工作，按照《中华人民共和国民法典》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设各项制度，开展党风廉政建设宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。第二条：甲方在廉政建设方面义务

（一）甲方不准以任何形式向乙方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

（二）甲方不准以任何名义为乙方及其工作人员报销应由乙方或个人支付的任何费用。

（三）甲方不准以任何理由邀请乙方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）甲方不准为乙方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）

旅游提供方便；不准为乙方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务。

(五) 甲方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害乙方利益。

(六) 不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。第三条：乙方在廉政建设方面的义务

(一) 乙方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟甲方从事不属于甲方义务的工作。

(二) 乙方及其工作人员不得索要或接受甲方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

(三) 乙方及其工作人员不得在甲方报销应由乙方或个人支付的任何费用。

(四) 乙方工作人员不得参加甲方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求甲方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

(五) 乙方及其工作人员不得要求或者接受甲方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游等违反规定的相关活动提供方便。

(六) 乙方及其工作人员不得要求甲方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与甲方施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

(七) 乙方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨付款。

第四条：违约责任

(一) 甲方违反本《廉政合同》规定义务的，须向乙方承担经济合同总额 3% 的经济违约责任。

(二) 甲方发生多次违反廉政合同约定内容，乙方有权将甲方列入黑名单，禁止 3-5 年内进入乙方作业市场；给乙方造成经济损失、社会影响较大的，乙方有权终止履行合同。

(三) 乙方若违反本《廉政合同》有关规定的，对违法违纪人员，由乙方主管部门依据有关规定查处，给甲方造成的损失，按有关规定予以赔偿。

第五条：检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

第七条：本合同为经济合同附件，与主合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后生效。

第八条：本合同一式 份，甲、乙双方 份、采购办 份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

（或委托代理人）签字：

（或委托代理人）签字：

单位地址：

单位地址：

联系电话：

联系电话：

附件 2

生产厂家售后服务承诺函

河南省消防救援总队：

我司现对贵方招标的_____项目[项目编号：_____第__包]售后服务作出承诺，如果我司生产的产品中标，将授权给按_____（国家名称）法律成立的_____（制造商或代理商名称，以下简称“售后服务商”），主要营业地点设在____（制造商地址），联系方式为_____（联系人、电话、传真、邮政编码）代表我方在中华人民共和国办理我司产品包含但不限于以下的售后服务承诺：

1、售后服务商为贵方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装、调试现场或最终使用单位进行；

2、售后服务商提供整套设备（含底盘、上装、随带器材以及改装设备）不少于__年的质保服务，质保期自合同中约定的验收合格报告书签字生效之日起计算；

3、确实非我司生产的改装设备或部件出现故障时，将由售后服务商负责联系改装设备或部件的生产厂家进行免费上门维修，质保期时限仍按整套设备年限执行；

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由售后服务商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。售后服务商将在收到贵方保修通知后派员在__小时（或天）内到现场维修。质保期后，由售后服务商提供两年的免费保修服务，保修费用计入合同总价，售后服务商只收取材料成本费；

5、在质保期与保修期内，售后服务商将提供 24 小时电话服务热线，保证在接到贵方故障报修电话后__小时（或天）内到达现场，并在__小时（或天）内解决故障，如果主要部件需从我司发运，将在__天（或月）内解决故障；

6、质保期内及质保期过后，如因货物设计或生产工艺质量问题需要成批召回维修的，我司将及时通过售后服务商通知贵方并积极协助办理有关手续，一切费用由售后服务商承担；

7、所有货物保修服务方式均为我司及售后服务商上门保修，即由我司派员连同售后服务商到贵方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由售后服务商承担；

8、售后服务商在货物验收后将及时归纳、整理各项详细验收报告、技术文档、硬件技术资料等资料，并提交给贵方，技术文件包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），同时提供中文说明书；

9、售后服务商将建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向贵方进行现场（或电话）回访，以保证货物的正常高效使用，同时记录售后服务情况并征求使用单位的售后服务反馈意见；

我司于__年__月__日签署本文件，__(售后服务商)于_年_月_日接受此件，代表我方履行上述售后服务条款，并具有替换或撤销的全权，如果售后服务商未能履行上述服务条款，我司将承担全部责任，以此为证。

售后服务商名称：（公章）

制造商名称：（公章）

法定地址：

法定地址：

授权签字的代表姓名：

授权签字的代表姓名：

职务和部门：

职务和部门：

附件 3

专项预付款银行保函

致：河南省消防救援总队

根据（下称“公司”）与河南省消防救援总队（下称“消防救援总队”）于 年 月 日签订的《 合同》约定， 公司按约定的金额提交一份预付款银行保函（下称“保函”）作为购买 材料（或合同约定的其他专项义务）专款专用的担保后， 公司即有权得到消防救援总队支付的一笔相等金额的（预购材料）的预付款。我行愿意出具保函为 公司担保，担保金额为人民币（大写）（ 元）。

本保函的义务是：我行在接到消防救援总队提出的因 公司在履行合同过程中未将消防救援总队预付款按《 合同》约定购买 材料（或合同约定的其他专项义务）而要求索赔的书面通知后 3 天内，我行在上述担保金额的限额内无条件向消防救援总队支付消防救援总队所要求数额的款项，无须消防救援总队出具任何证明或陈述理由。

在向我行提出要求时，我行将不得要求消防救援总队应首先向 公司索要上述款项。我行同意，任何对合同条款所作的修改或补充都不能免除我行按本保函所应承担的义务。

本保函不可撤销，并为见索即付保函。本保函在担保金额支付完毕，或河南省消防救援总队出具专款专用履行完毕证明书之日起失效。

担保银行：

法定代表人或其授权的代理人：

日期： 年 月 日

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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。

第六章 招标项目需求及技术要求

一、项目需求

- 1.1 项目名称：河南省消防救援总队2021年度抢险救援类装备采购项目
- 1.2 采购内容：2021 年度抢险救援类装备一批。
- 1.3 质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。
- 1.4 交货地点：采购人指定地点。
- 1.5 项目分包情况

河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援类装备采购项目

| 序号 | 包号 | 名称 | 预算单价 (万元) (单品最 高限价) | 数量 | 单品合计金 额(万元) | 质保期 (年) | 交货期(自样品 验收合格之日 起) | 包预算 (万元) (包最 高限价) | 供货单位 (地点) | 提供证明材料 |
|----|--------------------------|--------------|------------------------------|-----|----------------|------------|-------------------------|----------------------------|--------------|----------------------|
| 1 | 豫政采 (2)202222 05-1 | 液压破拆 工具组 | 7.814 | 42 | 328.188 | 3 | 45 日历天 | 328.188 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 2 | 豫政采 (2)202222 05-2 | 液压破拆 工具组 | 7.814 | 37 | 289.118 | 3 | 45 日历天 | 289.118 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 3 | 豫政采 (2)202222 05-3 | 消防救生 气垫 | 2.438 | 31 | 75.578 | 3 | 45 日历天 | 75.578 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 4 | 豫政采 (2)202222 05-4 | 雷达生命 探测仪 | 22.883 | 6 | 137.298 | 3 | 45 日历天 | 137.298 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 5 | 豫政采 (2)202222 05-5 | 消防用红 外热像仪 | 3 | 69 | 207 | 3 | 45 日历天 | 207 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 6 | 豫政采 (2)202222 05-6 | 有毒气体 探测仪 | 0.4 | 158 | 63.2 | 3 | 45 日历天 | 63.2 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 7 | 豫政采 (2)202222 05-7 | 可燃气体 检测仪 | 0.4 | 152 | 60.8 | 3 | 45 日历天 | 60.8 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------------------|--------|-----|---------|---|--------|---------|------|------------------|
| 8 | 豫政采 (2)202222 05-8 | 气动起重 气垫 | 5 | 36 | 180 | 3 | 45 日历天 | 180 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 9 | 豫政采 (2)202222 05-9 | 电动剪扩 钳 | 4.85 | 23 | 111.55 | 3 | 45 日历天 | 111.55 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 10 | 豫政采 (2)202222 05-10 | 双轮异向 切割锯 | 1.422 | 97 | 137.934 | 3 | 45 日历天 | 137.934 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 11 | 豫政采 (2)202222 05-11 | 移动式消 防炮（遥 控炮） | 2.3708 | 65 | 154.102 | 3 | 45 日历天 | 154.102 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 12 | 豫政采 (2)202222 05-12 | 小型飞行 器（双光 版） | 2.947 | 36 | 106.092 | 3 | 45 日历天 | 106.092 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 13 | 豫政采 (2)202222 05-13 | 干式水域 救援服 | 0.3716 | 253 | 94.0148 | 1 | 45 日历天 | 94.0148 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 14 | 豫政采 (2)202222 05-14 | 无齿锯 （燃油式 A 款） | 2 | 80 | 160 | 3 | 45 日历天 | 160 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 15 | 豫政采 (2)202222 05-15 | 移动式排 烟机 | 1.5 | 67 | 100.5 | 3 | 45 日历天 | 100.5 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 16 | 豫政采 (2)202222 05-16 | 移动照明 灯组 | 1.5 | 77 | 115.5 | 3 | 45 日历天 | 115.5 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------------|--------|------|----------|---|--------|----------|------|------------------|
| 17 | 豫政采 (2)202222 05-17 | 空气充填 泵 A | 7.5 | 14 | 105 | 3 | 45 日历天 | 105 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 18 | 豫政采 (2)202222 05-18 | 小型无人 机 | 3 | 41 | 123 | 3 | 45 日历天 | 123 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 19 | 豫政采 (2)202222 05-19 | 消防灭火 机器人 | 50 | 6 | 300 | 3 | 45 日历天 | 300 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 20 | 豫政采 (2)202222 05-20 | 多功能消 防水枪 | 0.1047 | 1414 | 148.0458 | 1 | 45 日历天 | 148.0458 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 21 | 豫政采 (2)202222 05-21 | 激流救生 衣 | 0.128 | 612 | 78.336 | 1 | 45 日历天 | 78.336 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 22 | 豫政采 (2)202222 05-22 | 专业高空 绳索救援 套装 | 30 | 3 | 90 | 3 | 45 日历天 | 90 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 23 | 豫政采 (2)202222 05-23 | 灭火救援 指挥箱 | 7.412 | 7 | 51.884 | 3 | 45 日历天 | 51.884 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 24 | 豫政采 (2)202222 05-24 | 音视频生 命探测仪 | 4.5 | 22 | 99 | 3 | 45 日历天 | 99 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------|--------|-----|---------|---|--------|---------|------|------------------|
| 25 | 豫政采 (2)202222 05-25 | 防爆型消防侦察机器人 | 50 | 1 | 50 | 3 | 45 日历天 | 50 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 26 | 豫政采 (2)202222 05-26 | 救生抛投器(立式) | 1.972 | 33 | 65.076 | 3 | 45 日历天 | 66.276 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 救生抛投器(手持式) | 1.2 | 1 | 1.2 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 27 | 豫政采 (2)202222 05-27 | 手持式钢筋速断器 | 0.74 | 70 | 51.8 | 3 | 45 日历天 | 51.8 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 28 | 豫政采 (2)202222 05-28 | 机动链锯 | 0.43 | 153 | 65.79 | 3 | 45 日历天 | 65.79 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 29 | 豫政采 (2)202222 05-29 | 移动照明灯塔 | 20.976 | 2 | 41.952 | 3 | 45 日历天 | 41.952 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 30 | 豫政采 (2)202222 05-30 | 二节拉梯 | 0.1023 | 401 | 41.0223 | 1 | 45 日历天 | 41.0223 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 31 | 豫政采 (2)202222 05-31 | 15 米金属拉梯 | 1.82 | 52 | 94.64 | 3 | 45 日历天 | 94.64 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------------------------------|--------|------|---------|---|--------|---------|------|----------------------|
| 32 | 豫政采 (2)202222 05-32 | 背负式液 压破拆工 具组 A | 7.287 | 10 | 72.87 | 3 | 45 日历天 | 72.87 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 33 | 豫政采 (2)202222 05-33 | 大流量远 程供水泵 组 | 50 | 1 | 50 | 3 | 45 日历天 | 50 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 34 | 豫政采 (2)202222 05-34 | D 型钩 | 0.0138 | 2230 | 30.774 | 1 | 45 日历天 | 30.774 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 35 | 豫政采 (2)202222 05-35 | 20-65-20 浮力水带 | 0.1121 | 717 | 80.3757 | 1 | 45 日历天 | 80.3757 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 36 | 豫政采 (2)202222 05-36 | 20-80-20 浮力水带 | 0.1196 | 544 | 65.0624 | 1 | 45 日历天 | 65.0624 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 37 | 豫政采 (2)202222 05-37 | 舟艇舷外 机（不小 于 40 匹 马力） | 3.247 | 27 | 87.669 | 3 | 45 日历天 | 87.669 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 38 | 豫政采 (2)202222 05-38 | 机动消防 泵（手抬 泵）A | 1.7 | 39 | 66.3 | 3 | 45 日历天 | 66.3 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 39 | 豫政采 (2)202222 05-39 | 机动消防 泵（手抬 泵）B | 20.77 | 2 | 41.54 | 3 | 45 日历天 | 41.54 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------------|--------|-----|--------|---|--------|--------------|------|----------------------|
| 40 | 豫政采 (2)202222 05-40 | 机动消防 泵（浮艇 泵） | 1.9 | 24 | 45.6 | 3 | 45 日历天 | 45.6 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 41 | 豫政采 (2)202222 05-41 | 冲锋舟 （不可折 叠） | 2.3 | 28 | 64.4 | 3 | 45 日历天 | 64.4 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 42 | 豫政采 (2)202222 05-42 | 支撑保护 套具 | 3.5 | 16 | 56 | 3 | 45 日历天 | 56 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 43 | 豫政采 (2)202222 05-43 | 电动手推 车 | 1.5618 | 30 | 46.854 | 3 | 45 日历天 | 46.854 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 44 | 豫政采 (2)202222 05-44 | 水域救援 割绳刀 | 0.02 | 190 | 3.8 | 1 | 45 日历天 | 132.046 1 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 蛇眼视频 生命探测 仪 | 6.5 | 1 | 6.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 自携式潜 水装备 | 2.97 | 8 | 23.76 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 潜水装具 | 1.854 | 13 | 24.102 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|--------|--------|-----|---------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 躯体固定气囊 | 0.2241 | 38 | 8.5158 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 肢体固定气囊 | 0.2362 | 37 | 8.7394 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 婴儿呼吸袋 | 0.2986 | 35 | 10.451 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 折叠式担架 | 0.0433 | 331 | 14.3323 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 伤员固定抬板 | 0.0934 | 59 | 5.5106 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 多功能担架 | 0.141 | 155 | 21.855 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 船式担架 | 0.32 | 14 | 4.48 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 45 | 豫政采(2)20222205-45 | 灭火毯 | 0.028 | 255 | 7.14 | 1 | 45 日历天 | 119.644 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 医药急救箱 | 0.06 | 147 | 8.82 | 1 | 45 日历天 | 1 | 详见附表 | 产品合格证 |

| | | | | | | | | |
|--|------------|--------|-----|---------|---|--------|------|------------------|
| | 消防过滤式自救呼吸器 | 0.012 | 813 | 9.756 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 电动送风长管呼吸器 | 1.8 | 2 | 3.6 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 医用简易呼吸器 | 0.0288 | 1 | 0.0288 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 敛尸袋 | 0.004 | 390 | 1.56 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 救援支架 | 0.3 | 51 | 15.3 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 救生软梯 | 0.15 | 46 | 6.9 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 自喷荧光漆 | 0.0045 | 235 | 1.0575 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 稳固保护附件 | 0.7554 | 17 | 12.8418 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 人员转移椅 | 0.665 | 12 | 7.98 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------|-----|------|---|--------|------|------------------|
| | 漂浮担架 | 0.1 | 6 | 0.6 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 救生滑道 | 0.14 | 1 | 0.14 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 救生缓降器 | 0.075 | 128 | 9.6 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 移车器 | 0.2 | 74 | 14.8 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 速差器 | 0.2 | 26 | 5.2 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 锚点扁带 | 0.01 | 10 | 0.1 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 漂浮救援板 | 0.4675 | 8 | 3.74 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 定位浮标 | 0.07 | 119 | 8.33 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 射绳枪 | 1.075 | 2 | 2.15 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------------------|--------|-----|--------|---|--------|---------|------|------------------|
| 46 | 豫政采 (2)202222 05-46 | 军事毒剂 侦检仪 | 0.4 | 3 | 1.2 | 3 | 45 日历天 | 111.144 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 夜视仪 | 0.25 | 17 | 4.25 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 漏电探测 仪 | 0.18 | 166 | 29.88 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 电子气象 仪 | 0.2436 | 34 | 8.2824 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 无线复合 气体探测 仪 | 3.54 | 5 | 17.7 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 核放射探 测仪 | 0.95 | 1 | 0.95 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 个人辐射 剂量仪 | 1.0538 | 2 | 2.1076 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 电子酸碱 测试仪 | 0.25 | 6 | 1.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 测温仪 | 0.12 | 122 | 14.64 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|----------|--------|----|--------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 激光测距仪 | 0.183 | 98 | 17.934 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 手持式声呐探测仪 | 0.9 | 6 | 5.4 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 水质分析仪 | 1.3 | 5 | 6.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 水深探测仪 | 0.5 | 1 | 0.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 水流测速仪 | 0.3 | 1 | 0.3 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 47 | 豫政采 (2)202222 05-47 | 手动破拆工具组 | 0.3867 | 70 | 27.069 | 3 | 45 日历天 | 76.2817 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 防盗门破拆工具组 | 1.0251 | 5 | 5.1255 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 液压万向剪切钳 | 1.3393 | 4 | 5.3572 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 液压撑顶器 | 1.65 | 4 | 6.6 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------------------|------------------|-----|---------|----|--------|---------|------|----------------------|
| | | 混凝土液 压破拆工 具组 | 10.71 | 3 | 32.13 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| 48 | 豫政采 (2)202222 05-48 | 玻璃破碎 器 | 0.4656 | 42 | 19.5552 | 3 | 45 日历天 | 93.4246 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 无齿锯 (充电 式) | 0.3 | 10 | 3 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 无齿锯 (燃油式 B 款) | 0.93 | 38 | 35.34 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 便携式汽 油金属切 割器 | 0.8258 | 12 | 9.9096 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 多功能刀 具 | 0.01 | 382 | 3.82 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 液压开门 器 | 0.4 | 48 | 19.2 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 液压千斤 顶 | 0.1238 | 21 | 2.5998 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 49 | 豫政采 (2)202222 | 凿岩机 | 1 | 34 | 34 | | 3 | 45 日历天 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--------|--------|-----|---------|---|--------|---------|------------------|------------------|
| | 05-49 | 冲击钻 | 0.46 | 80 | 36.8 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | 毁锁器 | 0.7 | 59 | 41.3 | 3 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | 多功能挠钩 | 0.1831 | 105 | 19.2255 | 3 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | 绝缘剪断钳 | 0.02 | 326 | 6.52 | 3 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | 气动切割刀 | 0.2975 | 23 | 6.8425 | 3 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| 50 | 豫政采 (2)202222 05-50 | 外封式堵漏袋 | 0.4658 | 2 | 0.9316 | 3 | 45 日历天 | 51.5128 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 内封式堵漏袋 | 0.9 | 1 | 0.9 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 捆绑式堵漏袋 | 0.437 | 11 | 4.807 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 金属堵漏套管 | 0.3432 | 14 | 4.8048 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------|----|---------|---|--------|------|------------------|
| | 无火花工具 | 0.3203 | 32 | 10.2496 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 阀门堵漏套具 | 0.513 | 3 | 1.539 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 注入式堵漏工具 | 0.4942 | 17 | 8.4014 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 磁压式堵漏工具 | 0.402 | 2 | 0.804 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 木制堵漏楔 | 0.1102 | 21 | 2.3142 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 粘贴式堵漏工具 | 0.5 | 3 | 1.5 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 堵漏枪 | 0.38 | 1 | 0.38 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 手动隔膜抽吸泵 | 0.461 | 4 | 1.844 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 防爆输转泵 | 1 | 4 | 4 | 3 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|--------|----|--------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 粘稠液体抽吸泵 | 0.6 | 3 | 1.8 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 排污泵 | 0.35 | 5 | 1.75 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 有毒物质密封桶 | 0.25 | 10 | 2.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 围油栏 | 0.6 | 4 | 2.4 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 吸附垫 | 0.0928 | 4 | 0.3712 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 集污袋 | 0.108 | 2 | 0.216 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| 51 | 豫政采 (2)202222 05-51 | 公众洗消站 | 3 | 5 | 15 | 3 | 45 日历天 | 44.6211 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 单人洗消帐篷 | 0.737 | 28 | 20.636 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 简易洗消喷淋器 | 0.5 | 5 | 2.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 强酸、碱洗消器 | 0.16 | 14 | 2.24 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------------------|--------|----|---------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 强酸、碱 清洗剂 | 0.05 | 39 | 1.95 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 三合二洗 消毒剂 | 0.0458 | 2 | 0.0916 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 三合一强 氧化洗消 粉 | 0.0095 | 27 | 0.2565 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 消毒粉 | 0.05 | 6 | 0.3 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 有机磷降 解酶 | 0.8 | 1 | 0.8 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 生化洗消 装置 | 0.847 | 1 | 0.847 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 52 | 豫政采 (2)202222 05-52 | 坑道小型 空气输送机 | 0.4336 | 24 | 10.4064 | 3 | 45 日历天 | 92.3864 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 移动式水 力排烟机 | 3 | 8 | 24 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------|-------|-----|-------|---|--------|--------|------|------------------|
| | | 负压机动 排烟机 | 1.67 | 4 | 6.68 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 电源逆变器 A | 0.35 | 12 | 4.2 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 移动发电机 | 1 | 17 | 17 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 超静音发电机 | 2.5 | 11 | 27.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 移动供电装置 | 2.6 | 1 | 2.6 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 53 | 豫政采 (2)202222 05-53 | 便携式轻便照明灯 | 0.25 | 14 | 3.5 | 3 | 45 日历天 | 54.364 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | LED 移动照明灯组 | 0.45 | 16 | 7.2 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 救生照明线 | 0.25 | 110 | 27.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 双波长大功率手提式照明灯 | 0.178 | 3 | 0.534 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|------------|-------|----|-------|---|--------|--------|------|------------------|
| | | 多功能移动照明系统 | 1.38 | 11 | 15.18 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 防爆检修工作灯 | 0.15 | 3 | 0.45 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 54 | 豫政采(2)20222205-54 | 空气充填泵 B | 14 | 2 | 28 | 3 | 45 日历天 | 137.65 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 高倍数泡沫发生器 | 1 | 20 | 20 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 移动式细水雾灭火装置 | 3 | 12 | 36 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 背负式泡沫灭火装置 | 2.5 | 3 | 7.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 水面遥控救援机器人 | 6.5 | 3 | 19.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 消防水带带压堵漏装置 | 0.026 | 25 | 0.65 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-----------|-------|-----|-------|---|--------|--------|------|------------------|
| | | 消防移动储水装置 | 2 | 13 | 26 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 55 | 豫政采(2)20222205-55 | 新款直流水枪 | 0.045 | 806 | 36.27 | 1 | 45 日历天 | 81.304 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 直流水枪 | 0.03 | 627 | 18.81 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 刺穿式破拆水枪 | 0.05 | 77 | 3.85 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 转角水枪 | 0.1 | 101 | 10.1 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 多功能转角消防水枪 | 1.2 | 1 | 1.2 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 泡沫枪 | 0.032 | 287 | 9.184 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 40 内扣直流水枪 | 0.015 | 22 | 0.33 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------------|-------|-----|-------|---|--------|-------|------|------------------|
| | | 多功能水枪 | 0.78 | 2 | 1.56 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 56 | 豫政采 (2)202222 05-56 | 分水器 (二分) | 0.05 | 285 | 14.25 | 1 | 45 日历天 | 93.59 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 分水器 (三分) | 0.06 | 628 | 37.68 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 中压分水器 | 0.1 | 138 | 13.8 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 止水器 | 0.035 | 502 | 17.57 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪 | 0.3 | 33 | 9.9 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 泡沫液桶 | 0.03 | 13 | 0.39 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 57 | 豫政采 (2)202222 05-57 | 水幕水带 | 0.05 | 139 | 6.95 | 1 | 45 日历天 | 50.13 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|---------------|-------|-----|------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 移动式水带卷盘 | 0.35 | 7 | 2.45 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 40m80mm 水带 | 0.13 | 20 | 2.6 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 高层供水专用水带接口 | 0.049 | 170 | 8.33 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 65mm 高压水带快式卡箍 | 0.095 | 100 | 9.5 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 高层供水专用水带 | 0.08 | 130 | 10.4 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 25-40-30 卡扣水带 | 0.06 | 165 | 9.9 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 58 | 豫政采(2)20222205-58 | 9 米拉梯 | 0.2 | 8 | 1.6 | 1 | 45 日历天 | 54.7334 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 三节拉梯 | 1.5 | 13 | 19.5 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|--------|------|--------|---|--------|-------|------------------|-------|
| | | 伸缩梯 | 0.098 | 12 | 1.176 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | 挂钩梯 | 0.085 | 119 | 10.115 | 1 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | 单杠梯 | 0.055 | 38 | 2.09 | 1 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | M 救援梯 | 0.6 | 20 | 12 | 1 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| | | 折叠式救援梯 | 0.3174 | 26 | 8.2524 | 1 | 45 日历天 | | 省级及以上检测机构出具的检测报告 | |
| 59 | 豫政采 (2)202222 05-59 | 警戒标志杆 | 0.01 | 548 | 5.48 | 1 | 45 日历天 | 71.14 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 锥型事故标志柱 | 0.01 | 1420 | 14.2 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 隔离警示带 | 0.01 | 1750 | 17.5 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 出入口标志牌 | 0.06 | 137 | 8.22 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 危险警示牌 | 0.05 | 184 | 9.2 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 闪光警示灯 | 0.018 | 680 | 12.24 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|----------|-------|------|--------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 多功能声光报警灯 | 0.065 | 28 | 1.82 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 手持扩音器 | 0.02 | 124 | 2.48 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| 60 | 豫政采(2)20222205-60 | 超薄灭火手套 | 0.068 | 676 | 45.968 | 1 | 45 日历天 | 50.168 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 防穿刺手套 | 0.01 | 420 | 4.2 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 61 | 豫政采(2)20222205-61 | 火钩 | 0.015 | 204 | 3.06 | 1 | 45 日历天 | 96.6865 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 消火栓扳手 | 0.016 | 271 | 4.336 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 新型消火栓扳手 | 0.15 | 130 | 19.5 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 水带护桥 | 0.05 | 138 | 6.9 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 水带挂钩 | 0.002 | 920 | 1.84 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 水带包布 | 0.003 | 686 | 2.058 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 异型异径接口 | 0.008 | 1383 | 11.064 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------------------|--------|------|--------|---|--------|-------|------|------------------|
| | | 65 内扣 转 40 内 扣接口 | 0.0085 | 55 | 0.4675 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 0 型安全 钩 | 0.018 | 2420 | 43.56 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 8 字环 | 0.0166 | 235 | 3.901 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 62 | 豫政采 (2)202222 05-62 | 背负式水 陆两栖切 割器 | 4.6 | 5 | 23 | 3 | 45 日历天 | 83.3 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 等离子切 割器 | 2.6 | 9 | 23.4 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 指环切割 器 | 0.9 | 41 | 36.9 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 63 | 豫政采 (2)202222 05-63 | 绝缘拉杆 | 0.075 | 34 | 2.55 | 3 | 45 日历天 | 81.98 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 重型支撑 保护套具 | 12.58 | 1 | 12.58 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------|------|----|------|---|--------|----|------|------------------|
| | | 多功能撬杠 | 0.12 | 40 | 4.8 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 车辆破拆救援辅助装备 | 3.72 | 2 | 7.44 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 纯电动破拆工具组 | 16.5 | 1 | 16.5 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 多功能环锯 | 3.5 | 4 | 14 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 电动往复锯 | 2 | 9 | 18 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 撬棍 | 0.13 | 47 | 6.11 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 64 | 豫政采(2)20222205-64 | 移动式消防炮(手动炮) | 0.8 | 50 | 40 | 3 | 45 日历天 | 63 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 移动式消防炮(自摆炮) | 1 | 23 | 23 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|------|---|--------|-------|------|----------------------|
| 65 | 豫政采 (2)202222 05-65 | 冲锋舟 (可折 叠) | 5.6 | 1 | 5.6 | 3 | 45 日历天 | 39.55 | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 橡皮艇舷 外机 | 0.9 | 4 | 3.6 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 舟艇舷外 机(不小 于 25 马 力) | 2.6 | 3 | 7.8 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 舟艇舷外 机油箱 | 0.05 | 27 | 1.35 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 橡皮艇 A(充气 式) | 1 | 12 | 12 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 橡皮艇 B(充气 式) | 0.8 | 1 | 0.8 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 机动橡皮 舟 | 2.8 | 3 | 8.4 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机 构出具的检测报告 |
| | | 66 | 豫政采 (2)202222 05-66 | 大型无人 机 | 25 | 1 | 25 | | 3 | 45 日历天 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-----------|-------|-----|--------|---|--------|--------|------|------------------|
| | | 单兵图像传输设备 | 3.7 | 6 | 22.2 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 67 | 豫政采(2)20222205-67 | 水域救援护目镜 | 0.03 | 182 | 5.46 | 1 | 45 日历天 | 62.772 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 消防员水域救援头盔 | 0.024 | 440 | 10.56 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 防水头顶灯 | 0.05 | 57 | 2.85 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 水域救援手套 | 0.028 | 344 | 9.632 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 湿式水域救援服 | 0.12 | 230 | 27.6 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 水域救援靴 | 0.023 | 290 | 6.67 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 68 | 豫政采(2)20222205-68 | 手提式强光照明灯 | 0.071 | 678 | 48.138 | 3 | 45 日历天 | 88.838 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------|-------|-----|-------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 微型强光 防爆电筒 | 0.06 | 22 | 1.32 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 电源逆变器 B | 0.3 | 50 | 15 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 应急充电器 | 0.32 | 23 | 7.36 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 车载电台 | 0.59 | 18 | 10.62 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 风力灭火机 | 0.2 | 32 | 6.4 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 69 | 豫政采 (2)202222 05-69 | 灭火弹 | 0.8 | 2 | 1.6 | 1 | 45 日历天 | 96.3789 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 铁铤 | 0.005 | 55 | 0.275 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 消防斧 | 0.019 | 157 | 2.983 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 单兵帐篷 | 0.11 | 40 | 4.4 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 单兵个人 携行背囊 | 0.08 | 180 | 14.4 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 睡袋 | 0.04 | 120 | 4.8 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 单兵饭盒 | 0.01 | 40 | 0.4 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-----|-------|---|--------|------|------------------|
| | 防潮垫 | 0.016 | 120 | 1.92 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 指南针 | 0.02 | 72 | 1.44 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 单兵水壶 | 0.01 | 40 | 0.4 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 简易急救包 | 0.01 | 140 | 1.4 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 100 米安全绳 | 0.152 | 11 | 1.672 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 50 米静力绳 | 0.1 | 4 | 0.4 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 4.5 米小绳 | 0.03 | 403 | 12.09 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 脚踏绳 | 0.029 | 12 | 0.348 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 紧绳器 | 0.021 | 11 | 0.231 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 防水手持电台 | 0.165 | 52 | 8.58 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 雨衣 | 0.012 | 75 | 0.9 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |

| | | | | | | | | |
|--|------------|--------|-----|--------|---|--------|------|------------------|
| | 高音哨 | 0.0023 | 13 | 0.0299 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |
| | 水面救援救生浮桥 | 8.15 | 1 | 8.15 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 水域救援拦截网 | 0.25 | 28 | 7 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 水域抛绳包 | 0.049 | 150 | 7.35 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 水域救援牛尾绳 | 0.02 | 20 | 0.4 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 水面漂浮绳 A | 0.06 | 63 | 3.78 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 水面漂浮绳 B | 0.03 | 48 | 1.44 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 撑杆 | 0.09 | 13 | 1.17 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | 物资运输箱（滚塑箱） | 0.05 | 50 | 2.5 | 1 | 45 日历天 | 详见附表 | 产品合格证 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------|--------|-----|--------|---|--------|---------|------|------------------|
| | | 腰带包 | 0.01 | 332 | 3.32 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 产品合格证 |
| | | 便携危险化学品检测片 | 0.5 | 6 | 3 | 1 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| 70 | 豫政采 (2)202222 05-70 | U 型智能救生圈 | 2.5 | 5 | 12.5 | 3 | 45 日历天 | 22.3595 | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |
| | | 救生抛投器 | 1.9719 | 5 | 9.8595 | 3 | 45 日历天 | | 详见附表 | 省级及以上检测机构出具的检测报告 |

附表

2021 年度各支队抢险救援类装备采购清单

| 序号 | 名称 | 总数量 | 郑州 | 开封 | 洛阳 | 平顶山 | 安阳 | 新乡 | 焦作 | 鹤壁 | 濮阳 | 许昌 | 漯河 | 三门峡 | 商丘 | 周口 | 驻马店 | 南阳 | 信阳 | 济源 | 航空港 |
|----|------------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|
| | | | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 | 数量 |
| 1 | 水域救援割绳刀 | 190 | 0 | 0 | 60 | 20 | 17 | 40 | 0 | 0 | 0 | 6 | 20 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| 2 | 自携式潜水装备 A | 8 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 潜水装具 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 躯体固定气囊 | 38 | 19 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 肢体固定气囊 | 37 | 19 | 4 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 婴儿呼吸袋 | 35 | 20 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 消防过滤式自救呼吸器 | 813 | 130 | 60 | 41 | 0 | 115 | 0 | 96 | 55 | 39 | 73 | 35 | 10 | 28 | 60 | 12 | 24 | 35 | 0 | 0 |
| 8 | 折叠式担架 | 331 | 88 | 22 | 22 | 7 | 18 | 33 | 6 | 4 | 11 | 10 | 9 | 12 | 17 | 10 | 25 | 19 | 18 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|-----|---------|----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|----|----|---|
| 9 | 伤员固定抬板 | 59 | 22 | 9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 多功能担架 | 155 | 44 | 12 | 13 | 3 | 0 | 10 | 3 | 4 | 8 | 7 | 5 | 2 | 3 | 0 | 12 | 6 | 13 | 10 | 0 |
| 11 | 船式担架 | 14 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 12 | 消防救生气垫 | 31 | 10 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 救生照明线 | 110 | 50 | 6 | 11 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 7 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 救生缓降器 | 128 | 38 | 10 | 7 | 3 | 5 | 1 | 1 | 0 | 13 | 9 | 2 | 0 | 3 | 0 | 28 | 5 | 1 | 2 | 0 |
| 15 | 灭火毯 | 255 | 20 6 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10 | 7 | 0 | 12 | 0 |
| 16 | 医药急救箱 | 147 | 62 | 10 | 3 | 0 | 3 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 25 | 7 | 4 | 10 | 0 |
| 17 | 医用简易呼吸器 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 气动起重气垫 | 36 | 24 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 救生抛投器(立式) | 33 | 0 | 11 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0 |
| 20 | 救生抛投器(手持式) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|-----|---|
| 21 | 机动橡皮舟 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | 敛尸袋 | 390 | 170 | 140 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 15 | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | 救援支架 | 51 | 16 | 6 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| 24 | 救生软梯 | 46 | 5 | 9 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 8 | 2 | 5 | 0 | |
| 25 | 自喷荧光漆 | 235 | 0 | 70 | 25 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 | 10 | 0 | 50 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 电源逆变器 A | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 27 | 稳固保护附件 | 17 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 28 | 人员转移椅 | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 支撑保护套具 | 16 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | 4.5 米小绳 | 403 | 0 | 84 | 5 | 0 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 32 | 82 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 100 | |
| 31 | 脚踏绳 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 32 | 紧绳器 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | |
| 33 | 漂浮担架 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | |
| 34 | 救生滑道 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 35 | 移车器 | 74 | 10 | 2 | 4 | 0 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 16 | 1 | 9 | 5 | 0 | 2 | 2 | 16 | 0 | 0 | |
| 36 | 速差器 | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-----|----|---|----|---|----|----|----|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|---|----|
| 37 | 锚点扁带 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 38 | 漂浮救援板 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | 水流测试仪 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 定位浮标 | 119 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 14 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| 41 | 射绳枪 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 有毒气体探测仪 | 158 | 59 | 5 | 13 | 3 | 9 | 12 | 2 | 6 | 5 | 4 | 9 | 2 | 5 | 0 | 8 | 9 | 7 | 0 | 0 |
| 43 | 军事毒剂侦检仪 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | 可燃气体检测仪 | 152 | 72 | 7 | 4 | 2 | 10 | 2 | 2 | 5 | 4 | 5 | 8 | 2 | 4 | 0 | 4 | 10 | 6 | 5 | 0 |
| 45 | 夜视仪 | 17 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | 漏电探测仪 | 166 | 80 | 4 | 17 | 1 | 5 | 3 | 5 | 0 | 8 | 0 | 6 | 2 | 5 | 0 | 5 | 16 | 3 | 0 | 6 |
| 47 | 电子气象仪 | 34 | 22 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 48 | 无线复合气体探测仪 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|-----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 雷达生命探测仪 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 50 | 消防用红外热像仪 | 69 | 27 | 5 | 11 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 51 | 核放射探测仪 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | 个人辐射剂量仪 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | 电子酸碱测试仪 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | 测温仪 | 122 | 68 | 6 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 | 3 | 1 | 6 | 0 | 4 | 6 | 3 | 5 | 0 |
| 55 | 激光测距仪 | 98 | 58 | 4 | 8 | 0 | 3 | 2 | 3 | 1 | 7 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| 56 | 便携危险化学品检测片 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | 手持式声呐探测仪 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 58 | 水质分析仪 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|-----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 液压破拆工具组 | 42 | 26 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 液压破拆工具组 | 37 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 |
| 61 | 手动破拆工具组 | 70 | 15 | 6 | 8 | 6 | 0 | 1 | 2 | 1 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 0 | 4 | 7 | 4 | 0 | 0 |
| 62 | 防盗门破拆工具组 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 | 液压万向剪切钳 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 | 液压撑顶器 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65 | 混凝土液压破拆工具组 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 66 | 机动链锯 | 153 | 52 | 6 | 17 | 6 | 4 | 8 | 2 | 4 | 8 | 3 | 8 | 2 | 6 | 0 | 8 | 8 | 6 | 5 | 0 |
| 67 | 无齿锯（燃油式 A 款） | 80 | 26 | 8 | 10 | 1 | 4 | 6 | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 9 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| 68 | 玻璃破碎器 | 42 | 7 | 8 | 4 | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|---|---|----|---|---|
| 69 | 无齿锯 (充电式) | 10 | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 70 | 无齿锯 (燃油式 B 款) | 38 | 0 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 0 | 2 | 7 | 2 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | |
| 71 | 电动剪 扩钳 | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 72 | 双轮异 向切割 锯 | 97 | 31 | 8 | 10 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 6 | 1 | 2 | 0 | 6 | 8 | 2 | 2 | 0 | |
| 73 | 手持式 钢筋速 断器 | 70 | 25 | 10 | 11 | 4 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | |
| 74 | 便携式 汽油金 属切割 器 | 12 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | |
| 75 | 多功能 刀具 | 382 | 0 | 32 | 37 | 10 | 34 | 67 | 15 | 34 | 35 | 25 | 0 | 6 | 2 | 24 | 39 | 4 | 5 | 13 | 0 | |
| 76 | 液压开 门器 | 48 | 19 | 2 | 5 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 0 | |
| 77 | 液压千 斤顶 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 78 | 凿岩机 | 34 | 10 | 6 | 6 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 79 | 冲击钻 | 80 | 59 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| 80 | 毁锁器 | 59 | 34 | 1 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-----|----|----|----|----|---|----|---|---|----|---|----|---|----|----|----|----|---|---|---|
| 81 | 多功能 挠钩 | 105 | 40 | 5 | 15 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 6 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 5 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 82 | 绝缘剪 断钳 | 326 | 48 | 37 | 13 | 11 | 8 | 31 | 2 | 4 | 19 | 2 | 18 | 4 | 32 | 33 | 10 | 45 | 4 | 5 | 0 |
| 83 | 气动切 割刀 | 23 | 5 | 3 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 84 | 外封式 堵漏袋 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85 | 内封式 堵漏袋 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 86 | 捆绑式 堵漏袋 | 11 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 87 | 金属堵 漏套管 | 14 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 88 | 无火花 工具 | 32 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 | 0 |
| 89 | 阀门堵 漏套具 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90 | 注入式 堵漏工 具 | 17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 |
| 91 | 磁压式 堵漏工 具 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 92 | 木制堵 漏楔 | 21 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 粘贴式堵漏工具 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 94 | 堵漏枪 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 | 手动隔膜抽吸泵 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 96 | 防爆输转泵 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 97 | 粘稠液体抽吸泵 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 98 | 排污泵 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 99 | 有毒物质密封桶 | 10 | 6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100 | 围油栏 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 101 | 吸附垫 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 102 | 集污袋 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 103 | 公众洗消站 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 | 单人洗消帐篷 | 28 | 20 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|
| 105 | 简易洗消喷淋器 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 106 | 强酸、碱洗消器 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 |
| 107 | 强酸、碱清洗剂 | 39 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 20 | 10 | 0 |
| 108 | 三合二洗消剂 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 109 | 三合一强氧化洗消粉 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 23 | 0 | 0 |
| 110 | 消毒粉 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 111 | 有机磷降解酶 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 112 | 生化洗消装置 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 113 | 移动式排烟机 | 67 | 20 | 6 | 9 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 6 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 114 | 坑道小型空气输送机 | 24 | 9 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 |
| 115 | 移动式水力排烟机 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 6 | 负压机 动排烟机 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 7 | 移动照 明灯塔 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 8 | 移动发 电机 | 17 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 9 | 移动供 电装置 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 12 0 | LED 移 动照明 灯组 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 1 | 超静音 发电机 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 12 2 | 双波长 大功率 手提式 照明灯 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 3 | 多功能 移动照 明系统 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 12 4 | 防爆检 修工作 灯 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 5 | 移动照 明灯组 | 77 | 39 | 3 | 8 | 3 | 6 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 |
| 12 6 | 空气充 填泵 A | 14 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 空气充填泵 B | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 128 | 灭火救援指挥箱 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 129 | 高倍数泡沫发生器 | 20 | 13 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 130 | 移动式细水雾灭火装置 | 12 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 131 | 背负式泡沫灭火装置 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 132 | 消防灭火机器人 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 133 | 防爆型消防侦察机器人 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 134 | 水面遥控救援机器人 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|---|
| 135 | 消防水带带压堵漏装置 | 25 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 136 | 消防移动储水装置 | 13 | 5 | 2 | | | | | 2 | | | 3 | 1 | | | | | | | | |
| 137 | 多功能消防水枪 | 1414 | 293 | 105 | 146 | 25 | 94 | 71 | 74 | 66 | 68 | 0 | 39 | 20 | 72 | 65 | 70 | 122 | 34 | 50 | 0 |
| 138 | 新款直流水枪 | 806 | 261 | 53 | 114 | 21 | 10 | 100 | 0 | 25 | 0 | 22 | 48 | 0 | 65 | 0 | 0 | 37 | 0 | 50 | 0 |
| 139 | 直流水枪 | 627 | 0 | 96 | 37 | 20 | 4 | 64 | 59 | 15 | 48 | 11 | 3 | 4 | 15 | 0 | 140 | 90 | 21 | 0 | 0 |
| 140 | 刺穿式破拆水枪 | 77 | 0 | 7 | 9 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 6 | 10 | 1 | 2 | 0 | 5 | 0 | 5 | 15 | 0 |
| 141 | 转角水枪 | 101 | 0 | 5 | 58 | 2 | 6 | 8 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 142 | 多功能转角消防水枪 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 143 | 泡沫枪 | 287 | 54 | 32 | 37 | 4 | 22 | 9 | 0 | 11 | 9 | 12 | 19 | 7 | 2 | 0 | 22 | 11 | 16 | 20 | 0 |
| 144 | 40 内扣直流水枪 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|
| 145 | 分水器 (二分) | 285 | 49 | 36 | 29 | 34 | 7 | 19 | 0 | 17 | 0 | 17 | 11 | 11 | 20 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 146 | 分水器 (三分) | 628 | 111 | 57 | 78 | 76 | 19 | 38 | 0 | 21 | 0 | 22 | 22 | 19 | 29 | 0 | 40 | 56 | 30 | 10 | 0 |
| 147 | 中压分水器 | 138 | 30 | 19 | 14 | 0 | 3 | 0 | 15 | 8 | 27 | 0 | 2 | 8 | 4 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 148 | 止水器 | 502 | 177 | 57 | 28 | 23 | 22 | 20 | 3 | 12 | 0 | 36 | 29 | 8 | 36 | 0 | 10 | 31 | 0 | 10 | 0 |
| 149 | 泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪 | 33 | 29 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 150 | 泡沫液桶 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| 151 | 水幕水带 | 139 | 60 | 10 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 0 | 5 | 10 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10 | 0 |
| 152 | 移动式水带卷盘 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 153 | 40m80mm水带 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 154 | 高层供水专用水带接口 | 170 | 170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|-----|-----|----|-----|---|----|----|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|---|
| 155 | 65mm 高压水带快式卡箍 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 156 | 高层供水专用水带 | 130 | 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 157 | 二节拉梯 | 401 | 93 | 40 | 36 | 6 | 6 | 35 | 8 | 8 | 20 | 20 | 29 | 8 | 8 | 0 | 30 | 28 | 21 | 5 | 0 |
| 158 | 15 米金属拉梯 | 52 | 14 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| 159 | 9 米拉梯 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160 | 三节拉梯 | 13 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 161 | 伸缩梯 | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 162 | 挂钩梯 | 119 | 10 | 3 | 13 | 9 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 21 | 2 | 3 | 0 | 15 | 5 | 10 | 5 | 0 |
| 163 | 单杠梯 | 38 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 164 | M 救援梯 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 165 | 折叠式救援梯 | 26 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 166 | 防穿刺手套 | 420 | 31 | 129 | 30 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 50 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 167 | 警戒标志杆 | 548 | 160 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 13 | 20 | 20 | 0 | 5 | 4 | 31 | 60 | 125 | 0 | 0 |
| 168 | 锥型事故标志柱 | 1420 | 288 | 171 | 70 | 30 | 45 | 60 | 20 | 5 | 10 | 30 | 30 | 65 | 70 | 40 | 21 | 165 | 150 | 150 | 0 |
| 169 | 隔离警示带 | 1750 | 439 | 200 | 158 | 50 | 80 | 75 | 30 | 50 | 44 | 73 | 75 | 50 | 120 | 65 | 27 | 110 | 54 | 50 | 0 |
| 170 | 出入口标志牌 | 137 | 23 | 16 | 7 | 2 | 1 | 0 | 4 | 22 | 11 | 13 | 6 | 0 | 0 | 0 | 11 | 6 | 5 | 10 | 0 |
| 171 | 危险警示牌 | 184 | 54 | 42 | 3 | 2 | 2 | 0 | 5 | 20 | 9 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 15 | 7 | 0 | 0 |
| 172 | 闪光警示灯 | 680 | 264 | 100 | 15 | 4 | 18 | 5 | 12 | 34 | 10 | 4 | 7 | 0 | 66 | 26 | 40 | 41 | 14 | 20 | 0 |
| 173 | 多功能声光报警灯 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 174 | 手持扩音器 | 124 | 31 | 13 | 2 | 4 | 8 | 4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 5 | 0 | 6 | 10 | 5 | 22 | 9 | 0 | 0 |
| 175 | 背负式液压破拆工具组 A | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 176 | 超薄灭火手套 | 676 | 0 | 115 | 75 | 0 | 0 | 8 | 0 | 20 | 0 | 140 | 0 | 13 | 63 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 232 |
| 177 | 大流量远程供水泵组 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 火钩 | 204 | 10 | 14 | 12 | 0 | 10 | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 15 | 0 | 9 | 0 | 10 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 8 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 179 | 消火栓扳手 | 271 | 0 | 41 | 29 | 10 | 0 | 9 | 0 | 0 | 6 | 11 | 12 | 20 | 25 | 30 | 25 | 30 | 13 | 10 | 0 |
| 180 | 新型消火栓扳手 | 130 | 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 181 | 水带护桥 | 138 | 84 | 0 | 19 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 182 | 水带挂钩 | 920 | 305 | 65 | 74 | 55 | 0 | 22 | 0 | 0 | 29 | 15 | 60 | 0 | 35 | 40 | 60 | 60 | 50 | 0 | 50 |
| 183 | 水带包布 | 686 | 295 | 20 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 40 | 25 | 46 | 50 | 30 | 0 | 50 |
| 184 | 异型异径接口 | 1383 | 230 | 147 | 118 | 50 | 0 | 120 | 38 | 26 | 66 | 0 | 30 | 30 | 72 | 105 | 82 | 144 | 75 | 50 | 0 |
| 185 | 65 内扣转 40 内扣接口 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 186 | D 型钩 | 2230 | 1175 | 100 | 20 | 50 | 5 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 10 | 0 | 0 | 160 | 110 | 100 | 200 |
| 187 | o 型安全钩 | 2420 | 990 | 210 | 100 | 0 | 205 | 25 | 0 | 30 | 0 | 40 | 100 | 50 | 120 | 140 | 0 | 80 | 130 | 200 | 0 |
| 188 | 8 字环 | 235 | 235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 189 | 20-65-20 浮力水带 | 717 | 0 | 82 | 20 | 0 | 0 | 64 | 54 | 17 | 0 | 135 | 0 | 10 | 65 | 0 | 0 | 200 | 0 | 20 | 50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|---|-----|---|----|----|---|---|---------|---|----|----|
| 190 | 20-80-2 0 浮力 水带 | 544 | 0 | 99 | 10 | 0 | 0 | 30 | 42 | 13 | 0 | 100 | 0 | 10 | 35 | 0 | 0 | 14 5 | 0 | 10 | 50 |
| 191 | 25-40-3 0 卡扣 水带 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 192 | 背负式 水陆两 栖切割 器 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 193 | 等离子 切割器 | 9 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 194 | 指环切 割器 | 41 | 16 | 4 | 3 | 0 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 195 | 绝缘拉 杆 | 34 | 0 | 8 | 16 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 196 | 重型支 撑保护 套具 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 197 | 多功能 撬杠 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 198 | 音视频 生命探 测仪 | 22 | 8 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 199 | 舟艇舷 外机(不 小于 40 匹马力) | 27 | 0 | 0 | 12 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|----|----|----|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 车辆破拆救援辅助装备 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 201 | 纯电动破拆工具组 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 202 | 多功能环锯 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 203 | 电动往复锯 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 204 | 撬棍 | 47 | 0 | 12 | 6 | 0 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 205 | 移动式消防炮（遥控炮） | 65 | 35 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2 | 0 | |
| 206 | 移动式消防炮（手动炮） | 50 | 23 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 207 | 移动式消防炮（自摆炮） | 23 | 0 | 2 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| 208 | 机动消防泵（手抬泵）A | 39 | 16 | 2 | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|-----|----|---|-----|----|----|---|---|---|----|-----|----|---|---|---|---|----|----|---|---|
| 209 | 机动消防泵(手抬泵)B | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 210 | 机动消防泵(浮艇泵) | 24 | 14 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 211 | 激流救生衣 | 612 | 0 | 0 | 150 | 80 | 30 | 0 | 0 | 0 | 92 | 180 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 30 | 0 | 0 |
| 212 | 冲锋舟(不可折叠) | 28 | 0 | 0 | 12 | 5 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 213 | 冲锋舟(可折叠) | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 214 | 橡皮艇舷外机 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 215 | 舟艇舷外机(不小于25马力) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 216 | 舟艇舷外机油箱 | 27 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 217 | 橡皮艇A(充气式) | 12 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----|----|---|----|---|----|-----|----|---|----|----|----|----|---|---|----|----|-----|---|---|
| 218 | 橡皮艇 B(充气式) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 219 | 小型无人机 | 41 | 23 | 0 | 5 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220 | 小型飞行器(双光版) | 36 | 11 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 221 | 大型无人机 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 222 | 单兵图像传输设备 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 223 | 水域救援护目镜 | 182 | 0 | 0 | 90 | 0 | 2 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 224 | 消防员水域救援头盔 | 440 | 0 | 0 | 90 | 3 | 32 | 112 | 25 | 0 | 10 | 23 | 23 | 5 | 4 | 0 | 60 | 25 | 28 | 0 | 0 |
| 225 | 防水头顶灯 | 57 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 |
| 226 | 水域救援手套 | 344 | 0 | 0 | 80 | 0 | 12 | 99 | 0 | 0 | 0 | 10 | 18 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 |
| 227 | 湿式水域救援服 | 230 | 0 | 0 | 60 | 3 | 10 | 55 | 10 | 0 | 10 | 0 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 228 | 水域救援靴 | 290 | 0 | 0 | 80 | 0 | 10 | 64 | 0 | 0 | 0 | 15 | 16 | 20 | 0 | 0 | 0 | 10 | 75 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----|-----|----|----|----|---|----|----|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|---|---|
| 229 | 干式水域救援服 | 253 | 0 | 0 | 34 | 17 | 4 | 60 | 12 | 0 | 0 | 2 | 8 | 10 | 0 | 0 | 46 | 10 | 50 | 0 | 0 |
| 230 | 手提式强光照明灯 | 678 | 650 | 26 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 231 | 微型强光防爆电筒 | 22 | 0 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 232 | 专业高空绳索救援套装 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 233 | 电动手推车 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 234 | 电源逆变器 B | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 235 | 应急充电器 | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 236 | 车载电台 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 237 | 风力灭火机 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 238 | 电动送风长管呼吸器 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 239 | 灭火弹 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|-----|-----|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|
| 24 0 | 铁铤 | 55 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 1 | 消防斧 | 157 | 31 | 10 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 27 | 0 | 10 | 20 |
| 24 2 | 单兵帐篷 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 3 | 单兵个人携行背囊 | 180 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 4 | 睡袋 | 120 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 5 | 单兵饭盒 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 6 | 防潮垫 | 120 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 7 | 指南针 | 72 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| 24 8 | 单兵水壶 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 9 | 简易急救包 | 140 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 0 | 100 米安全绳 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 25 1 | 50 米静力绳 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 25 2 | 防水手持电台 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 |
| 25 | 雨衣 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|-----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|---|---|
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 4 | 高音哨 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 |
| 25 5 | 水面救援救生浮桥 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 6 | 水域救援拦截网 | 28 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 25 7 | 水域抛绳包 | 150 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 11 | 0 | 30 | 0 | 30 | 16 | 15 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 0 | 0 | |
| 25 8 | 水域救援牛尾绳 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | |
| 25 9 | 水面漂浮绳 A | 63 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 10 | 2 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | |
| 26 0 | 水面漂浮绳 B | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | |
| 26 1 | 撑杆 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 2 | 水深探测仪 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 3 | 便携式轻便照明灯 | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 4 | 物资运输箱(滚塑箱) | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-------|-------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|
| 265 | 腰带包 | 332 | 332 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 266 | 蛇眼视频生命探测仪 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 267 | 多功能水枪 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 268 | U型智能救生圈 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 269 | 救生抛投器 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | | 35125 | 10757 | 2992 | 2798 | 899 | 1072 | 1834 | 1004 | 668 | 853 | 1299 | 1189 | 658 | 1304 | 784 | 1187 | 2236 | 1823 | 978 | 790 |

二、技术要求

技术通用部分

1、投标产品符合国家、行业标准。

2、根据消防救援局关于印发《消防救援队伍 2019—2021 年灭火救援装备建设规划》的通知（应急消〔2019〕158 号），各供应商提供样品时应在适宜位置印制二维码并展示查看效果，实际交货时应在防护装备适宜位置印制永久性二维码及条形码标识，支持微信扫描可下载电子版说明书，条形码标识由采购方统一编制提供，扫描二维码后可填写、可修改、可增加、可保存消防员个人信息，实现防护装备一装一码、一人一码，所有电子信息并与总队装备管理信息平台数据共享。例如：消防头盔标记为，按照“hnx-fh-tk”，扫描后可填写部职别、姓名、性别、身高、血型、参加工作时间、装备领用时间、战斗岗位分工、维护保养信息等信息，支持增加类别并填写信息。

3、统型要求：所有装备技术、规格、性能、款式等要素，应等同或优于应急管理部消防救援局最近有关装备统型技术要求（若有）。

4、生产日期：发布中标公告后生产日期（验收时，提供证明或原材料进货证明）；

5、配套资料：产品合格证、质量检验报告、中文版使用说明书（1 份/件套），视频和 PPT 电子档（包括技术性能介绍、操作使用规程，注意事项、维护保养规程及方法；

6、产品标识：打印或永久性粘贴厂家信息标签，标签耐水、耐磨、不易掉色；标签内容包括售后服务电话、生产日期、厂家名称、产品名称及型号。

7、所有投标单位均应自愿接受按照采购方装备外观统型要求，免费设计配送标识、包装及外观。

8、提供所投产品备品备件清单（若有），内附单价，采购人可按照此价格采购。

技术需求专用部分

豫政采(2)20222205-1、2 标包：液压破拆工具组

符合 GB/T17906《液压破拆工具通用技术条件》等国家相关标准。用于消防员抢险救援破拆使用，功能多样。接口全部为进口优质接口，破拆工具的外表面应光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面应进行防锈处理。各工具的控制阀经 5000 次循环测试，性能无异常。单接口双输出，各工具可带压插拔。最少包括以下部件：

★1、液压机动泵，上置式压力开关，可零压力待机，单输出模式可设置为倍速模式。额定工作压力 $\leq 70\text{MP}$ ，功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，高压流量 $\geq 0.6\text{L/min}$ ，低压流量 $\geq 2\text{L/min}$ ，液压油油箱容积 $\geq 2\text{L}$ ，重量 $\leq 30\text{kg}$ 。配 2 根 10 米双向液压油管，可带压插拔。

★2、液压剪扩器：剪切圆钢直径（Q235 材料） $\geq 32\text{mm}$ ；扩张力 $\geq 40\text{kN}$ ；开口距离 $\geq 365\text{mm}$ ；

★3、液压剪切器：剪切圆钢直径（Q235 材料） $\geq 35\text{mm}$ ，开口距离 $\geq 160\text{mm}$ 。

★4、液压扩张器：扩张距离 $\geq 650\text{mm}$ 。

★5、液压撑顶器：最大撑顶力 $\geq 130\text{kN}$ ，撑顶行程 $\geq 300\text{mm}$ 。

豫政采(2)20222205-3 标包：消防救生气垫

1、功能：用于高空逃生救援。

2、结构：整套由充气气垫和充气机组成。

(1) 气垫主要由缓冲包、安全风门、充气内垫组成。

(2) 充气机为燃油机，每台配一个工具配件包（里面有专用火花塞扳手、2 只火花塞），配专用机油 2 升。

★3、材质：气垫面料应为双面涂层 PV 面料，面料扯断强力，经向 $\geq 700\text{N}$ ，纬向 $\geq 400\text{N}$ 。

4、气垫主要参数：

★（1）气垫规格：长 8mX 宽 6mX 高 2m $\pm 0.2\text{m}$ ；

★（2）充气时间 $\leq 60\text{s}$ ；

（3）最大负荷 $\geq 100\text{kg}$ ；

★（4）气垫重量 $\leq 100\text{kg}$ ；

（5）补气时间 $\leq 25\text{s}$ 。

5、充气机参数：

★（1）最大功率 $\geq 3.0\text{kW}$

★（2）排风量 $\geq 15000\text{m}^3/\text{h}$ ；

（3）尺寸 $\leq 500\text{mm} \times 650\text{mm} \times 900\text{mm}$

（4）油箱容量：应保证充气机在额定转速下连续运转 1 小时；

（5）额定转速 $\geq 2000\text{r/min}$ ；

（6）噪声 $\leq 105\text{dB}$ ；

（7）充气机进风口应有安全网，连续运转时，最大自行移动距离 $\leq 200\text{mm}$ 。

★6、其他性能和要求应满足 XF631-2006《消防救生气垫》标准。

豫政采(2)20222205-4 标包：雷达生命探测仪

1、探测类型：具有二维定位探测功能，能够精准定位出目标的二维坐标。

★2、隔墙探测距离：穿透 $\geq 60\text{cm}$ 墙体，静止生命体探测距离 $\geq 25\text{m}$ ；运动生命体探测距离 $\geq 35\text{m}$ 。

3、穿透能力：能够连续穿透 $\geq 10\text{m}$ 厚砖混实体墙体探测到生命体。

4、探测显示：对探测区域内是否存在生命体自动判别，并将探测到的静止目标和运动目标以不同的图形显示。

★5、探测张角： $\geq 120^\circ$ ，探测水平面积 $\geq 8400\text{m}^2$ ，探测锥形面积 $\geq 84000\text{m}^3$ 。

6、遥控距离：空旷环境下雷达主机和控制终端的无线通讯距离 $\geq 150\text{m}$ 。

★7、探测精度：纵向平均误差 $\leq 10\text{cm}$ ，横向平均误差 $\leq 30\text{cm}$

8、模式选择：可对空气、废墟、穿墙等场景进行搜索模式的选择，实现优化检测。

9、可更换电池：电池上自带显示剩余电量，单块电池续航时间 $\geq 12\text{h}$ ；为加强野外搜索电池续航能力，配备电池数量 ≥ 2 块。

10、工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$

11、雷达主机（含电池）重量： $\leq 7\text{kg}$

★12、雷达探测准确率： $\geq 95\%$

★13、声光报警器：声光报警器可接受余震监测仪报警，并且通过语音播报功能区分报警信号来源，可同时联动不少于 2 路余震监测仪，与声光报警器无线连接距离： ≥ 550 米。

★14、具有反向一键搜寻功能，可使各路余震监测仪报警器自动报警，反向定位监测仪位置。

★15、余震位监测仪可监测现场倾斜的墙体、房屋大梁以及玻璃门窗等倾斜情况进行实时监测，三维立体（360 度），可通过三维立体监测 X、Y、Z 三轴显示监测，自带 $\geq 6\text{cm}$ 显示屏， ≥ 6 颗 LED 闪光灯，报警声 $\geq 100\text{dB}$ 。

豫政采(2)20222205-5 标包：消防用红外热像仪

1、产品符合 GAT_635-2006 热像仪标准。

2、结构：红外热像探测器、光学处理单元、信号处理单元、数据输出单元、图象存储单元、及电池等

3、一体化手握持式设计。

★4、红外探头像素分辨率 $\geq 384 \times 288$ 。

5、成像参数及质量：标配广角镜头视场 $\geq 30 \times 23^\circ$ 。

具有无线传输 wifi 模块，可无线传输视频，远距离观察现场画面。

具有激光测距功能。

具有指南针功能

★6、热灵敏度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ (30°C 时)。

- ★7、温度测量范围：-20℃~1200℃，可自动换挡。
- 8、光谱范围 $\geq 8\sim 14\mu\text{m}$ 。
- 9、具有内置黑体校准补偿（校正）功能他大气（环境）温度补偿。
- ★10、重量 $\leq 1.4\text{kg}$ (含电池)。
- 11、防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。
- ★12、具有图像冻结，存储，回放功能。
- 13、每套含 1 块充电电池，并提供座充、数据线等。
- 14、提供中文用户手册和说明书。
- 15、计量单位采用国内标准。
- 16、连续 5 年，每年免费校对 1 次。

豫政采(2)20222205-6 标包：有毒气体探测仪

- ★1、可同时检测氯气、硫化氢、一氧化碳、甲烷、甲醛等不少于 4 种气体；
- ★2、实时显示气体浓度和仪器状态；
- ★3、三种形式报警：声报警（ ≥ 60 分贝）、光报警和振动报警；
- 4、传感器使用寿命 ≥ 4 年；
- 5、电池工作时间 ≥ 12 小时，充电时间：小于 4 小时；
- ★6、环境条件：温度-20℃~50℃；
- 7、连续 5 年，每年免费标定 1 次；
- 8、计量单位采用国内标准。

豫政采(2)20222205-7 标包：可燃气体检测仪

- ★1、检测范围：至少可检测甲烷、丙烯、丁烯、丙烷、丁烷和氢气等不少于 5 种气体；
- ★2、屏幕显示：实时显示气体浓度和仪器状态；
- ★3、三种形式报警：声报警、光报警和振动报警；
- 4、传感器使用寿命 ≥ 4 年；
- 5、电池工作时间 ≥ 12 小时，充电时间： < 4 小时；
- ★6、环境条件：温度-20℃~50℃；
- 7、连续 5 年，每年免费标定 1 次；

豫政采(2)20222205-8 标包：气动起重气垫

★1、每套包括：6 种不同吨位的气垫各 1 块、可调式减压器 1 套、复式双控制器 1 套，调压阀 2 个，5m 输气管 2 根，带安全阀门的截流管 2 根，PP 合成箱 1 个。

2、起重气垫由合成橡胶和芳纶材料制成；具备良好的耐油、耐高低温、耐老化等性能。充气时间短；起重吨位大，插入间隙小；对工作环境无特殊要求，可用于软土、雪地、砾石、垃圾等场所；由气源（高压气瓶或脚踏泵）提供动力，动作迅速，可在短时间内完成举升、支撑。

- ★3、气垫 1、产品尺寸： $\leq 230\text{mm}\times 230\text{mm}$ ；最大举升力 $\geq 58\text{kN}$ ；结构高度： $\leq 23\text{mm}$ ；额定工

作压力： $\geq 1.25\text{Mpa}$ ；空载高度 $\geq 120\text{mm}$ ；垫体质量 $\leq 1.1\text{kg}$ ；

★4、气垫 2、产品尺寸： $\leq 270\text{mm} \times 270\text{mm}$ ；最大举升力 $\geq 77\text{kN}$ ；结构高度： $\leq 23\text{mm}$ ；额定工作压力： $\geq 1.25\text{Mpa}$ ；空载高度 $\geq 160\text{mm}$ ；垫体质量 $\leq 1.9\text{kg}$ ；

★5、气垫 3、产品尺寸： $\leq 330\text{mm} \times 330\text{mm}$ ；最大举升力 $\geq 115\text{kN}$ ；结构高度： $\leq 23\text{mm}$ ；额定工作压力： $\geq 1.25\text{Mpa}$ ；空载高度 $\geq 175\text{mm}$ ；垫体质量 $\leq 2.2\text{kg}$ ；

★6、气垫 4、产品尺寸： $\leq 380\text{mm} \times \text{宽 } 380\text{mm}$ ；最大举升力 $\geq 167\text{kN}$ ；结构高度： $\leq 26\text{mm}$ ；额定工作压力： $\geq 1.25\text{Mpa}$ ；空载高度 $\geq 210\text{mm}$ ；垫体质量 $\leq 2.9\text{kg}$ ；

★7、气垫 5、产品尺寸： $\leq 460\text{mm} \times 460\text{mm}$ ；最大举升力 $\geq 248\text{kN}$ ；结构高度： $\leq 26\text{mm}$ ；额定工作压力： $\geq 1.25\text{Mpa}$ ；空载高度 $\geq 240\text{mm}$ ；垫体质量 $\leq 3.9\text{kg}$ ；

★8、气垫 6、产品尺寸： $\leq 1020\text{mm} \times 310\text{mm}$ ；最大举升力 $\geq 390\text{kN}$ ；结构高度： $\leq 26\text{mm}$ ；额定工作压力： $\geq 1.25\text{Mpa}$ ；空载高度 $\geq 210\text{mm}$ ；垫体质量 $\leq 6.2\text{kg}$ ；

9、气垫表面采用防滑花纹设计，气垫本体上应具有生产厂家永久性商标，气垫表面带夜光标识，更适合恶劣天气或夜间等环境使用，气垫标识上含有气垫对应的参数，方便救援者使用。

10、复式操控仪：由塑料外壳、进排气阀 2 个、压力表 2 个、单向阀、快速阴接口，背带等组成；压力表量程 0-2Mpa；额定工作压力 0.8Mpa~1.3Mpa；进排气阀通过操纵手柄进行进气、排气、锁气。充气管路由 2 根两色 5 米充气管路、2 根两色 1 米延长管组成，管路采用橡塑材质，装有安全阀、开关阀，当压力高于气垫工作压力时，安全阀门自动卸压，保证气垫安全，并具备开关功能，保持气垫内的压力。

11、可调式减压器：阀体由铜质材料制成；高压表量程：0~40Mpa，低压表流程：0~2Mpa；安全阀打开压力范围：1.5~1.8Mpa，能有效防止过压；高低压表带保护胶套，防止刮碰；输出管路带保护弹簧，管路不易折叠；额定调压范围：0~1.4Mpa，通过调节手轮直接进行调压，满足客户的多种压力需求。PP 合成箱：箱体由 PP 合成材料制成，采用可拆卸铰链结构，拆装方便；独特的气压调节阀，解决气压平衡问题；自带拉杆和大滚轮，运输更方便省力；四周嵌有防水橡胶圈，防水等级 IP67；特殊锁扣设计，省力防自开，预留密码锁孔。使用温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ 。

★12、提供对应型号的省级及以上权威机构出具的检测报告，所列参数在报告中要有所体现。

豫政采(2)20222205-9 标包：电动剪扩钳

1、自带电源，无需外接动力源，一键开关，即插即用；开关、照明分体式设计，即需即用；把手配置照明灯，提供照明，

2、便于夜间作业；LED 指示灯及时显示电池余量；

3、适用于各种意外、交通事故救援，地震、建筑物坍塌等灾害救援；

★4、额定输出压力： $\geq 720\text{bar}$ ；

★5、剪刀端部开口距离 $\geq 350\text{mm}$ ；

★6、剪断能力（Q235 材料）： $\geq \Phi 28\text{mm}$ （圆钢）/15mm（钢板）；

★7、剪切力： $\geq 390\text{kN}$ ；

- ★8、额定扩张力： $\geq 30\text{kN}$ ；
- ★9、重量 $\leq 20\text{kg}$ ，
- 10、电池：2 块一备一用。

豫政采(2)20222205-10 标包：双轮异向切割锯

- 1、用途 切割薄金属板、电缆、铝、木、塑料、复合板等材料。
- 2、汽缸排量 $\geq 70\text{mL}$
- ★3、无负荷转速(rpm) ≥ 13500
- ★4、功率(kW) ≥ 3.5
- 5、燃油箱体积(L) ≥ 0.75
- 6、机油箱容积(L) ≥ 0.40
- 7、质量(无燃油、润滑油、锯片)(kg)： ≤ 11
- 8、噪音水平(dB) ≤ 104
- 9、锯片规格(mm) ≥ 310
- ★10、切割深度(mm) ≥ 110
- 11、配件： $\geq \text{Ø}310\text{mm}$ 2 副（4 片），维修工具一套另含火花塞 1 个等易损件。

豫政采(2)20222205-11 包：移动式消防炮（遥控炮）

- 1、产品应印有永久性铭牌，厂牌型号、额定流量、射程、最大工作压力、以及生产地等内容。
- ★2、额定流量 $\geq 60\text{L/s}$ ，流量可调节式炮头，配备泡沫炮头 1 套。
- ★3、射程：水 $\geq 60\text{m}$ ，泡沫 $\geq 50\text{m}$ 。
- 4、最大喷雾角度： $\geq 100^\circ$ 。
- ★5、炮体活动范围：俯仰角优于： $30^\circ \sim 70^\circ$ ，水平 $\geq 180^\circ$ 。
- 6、自摆功能：在安全合理范围内，可任意设置自摆角度，自摆角度 $\geq 120^\circ$ ，可一键设置自摆功能。在自摆状态时仍可调节俯仰角度和开花直流状态。
- ★7、无线遥控：可实现水炮的旋转、俯仰、自摆运动、开花和直流，无线遥控器采用按键式控制，带夜光背板，遥控距离不小于 120 米。
- 8、电器系统：采用 12V 电机；充电设备内安装变压板，可自动适应 12V 和 24V 电压充电，可利用不同种类车载电瓶充电，使用方便，并配置室内充电器。
- 9、炮身接收天线应采用内置方式，无裸露的外置天线。
- 10、进水口：双进水口，尺寸为 80mm，采用铜制接口，供货时联系中标人确定接口类型。
- 11、总重量： $\leq 35\text{kg}$ 。

豫政采(2)20222205-12 包：小型飞行器（双光版）

一、机身

- ★1、起飞重量（无配件） $\geq 1100\text{g}$ ；
- ★2、尺寸（长 \times 宽 \times 高）折叠 $\geq 214 \times 91 \times 84\text{mm}$ ，展开不大于 $322 \times 242 \times 84\text{mm}$ ；

- 3、对角线轴距：≥350mm；
- ★4、最大上升速度：≥6m/s（S 模式）最大下降速度：≥5m/s；
- ★5、最大水平飞行速度：≥70km/h；
- 6、最大飞行海拔高度：≥6000 米；
- 7、最长飞行时间：≥30 分钟；
- 8、最大可抗风速：≥5 级风；
- 9、工作环境温度：-10° C 至 40° C；
- 10、悬停精度垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时）±0.5m（GPS 正常工作时）；水平：±0.3m（视觉定位正常工作时）±1.5m（GPS 正常工作时）；

11、工作频率：2.400-2.4835GHz； 5.725-5.850GHz；

12、机载内存≥24GB

二、配备红外相机

- 1、传感器：非制冷氧化钒微测辐射热计；
- 2、镜头焦距：约 9mm±2mm；
- 3、等效焦距：约 38mm±2mm；
- 4、传感器分辨率不低于 640×512@30Hz；
- 5、红外测温精度：±2°C或±2%，取较大值；
- 6、数字变焦：≥16x；
- 7、像元间距：12 μ m±2 μ m；
- 8、波长范围：8-14 μ m；
- 9、照片格式：R-JPEG；
- 10、视频格式：MP4；
- 11、测温方式：点测温，区域测温；
- 12、FFC：自动/手动

三、配备可见光相机

- 1、影像传感器：1/2 英寸 CMOS；有效像素不低于 4800 万；
- 2、镜头视角：84° ；
- 3、等效焦距：24mm；
- 4、光圈：f/2.8；
- 5、对焦点：1m 至无穷远；
- 6、ISO 范围：视频：100-12800（自动）照片：100-1600（自动）；
- 7、数字变焦≥32x；
- 8、最大照片尺寸：8000×6000；
- 9、照片拍摄模式：单张拍摄；

- 10、定时拍摄：2/3/5/7/10/15/20/30/60s;
 - 11、全景：球形拍摄;
 - 12、录像分辨率：3840x2160@30fps、1920x1080@30fps;
 - 13、图片格式：JPEG;
 - 14、视频格式：MP4;
 - 15、感知系统类型：全向感知系统;
 - 16、具有前、后、下三个方向双目视觉障碍感知传感器、具有左右单目视觉避障传感器、上方红外障碍感知传感器、具有下方辅助照明灯;
 - 17、遥控器具备屏幕显示，尺寸 ≥ 5.5 英寸;
 - 18、工作频率：2.400-2.483GHz；5.725-5.850GHz;
 - 19、最大信号有效距离 FCC： $\geq 10000\text{m}$;
 - 20、存储空间： $\geq \text{ROM}16\text{GB}+\text{microSD}$ 可扩展存储空间;
 - 21、具备 HDMI 视频输出接口
- 四、电池配备 ≥ 4 块
- 1、类型：锂离子电池
 - 2、充电方式：为 12V/2A 的 USB 充电器;
 - 3、额定功率： $\geq 15\text{W}$;
 - 4、充电时间 ≥ 2 小时
 - 5、工作电流/电压： $\geq 1800\text{mA}$;
 - 6、续航时间内置电池： ≥ 2.5 小时;
 - 7、自加热智能飞行电池;
 - 8、容量： $\geq 3850\text{mAh}$;
 - 9、典型电压： $\geq 15\text{V}$;
 - 10、满充电压： $\geq 17\text{V}$;
 - 11、电池类型：LiPo;
 - 12、能量不少于 59.29Wh
- 五、配备探照灯
- 1、探照灯外形尺寸：68 \times 60 \times 41mm 接口：USBMicro-B;
 - 2、工作范围： $\geq 30\text{m}$;
 - 3、功率： $\geq 26\text{W}$;
 - 4、照度：FOV17 $^\circ$ ，最大值：11lux@30 米直射;
 - 5、夜航灯外形尺寸：68mm \times 40mm \times 27.8mm 接口：USBMicro-B
 - 6、功率： $\geq 1.5\text{W}$;
 - 7、工作范围： ≥ 5000 米;

- 8、发光强度：最小方向： $\geq 55\text{cd}$ ；
- 9、上半球平均发光强度： $\geq 155\text{cd}$ ；
- 10、喊话器：外形尺寸： $68 \times 55 \times 65\text{mm}$ 接口：USB Micro-B；
- 11、功率： $\geq 10\text{W}$ ；
- 12、分贝： $\geq 100\text{dB}$ ，距离 1m 以内

豫政采(2)20222205-13 包：干式水域救援服

★1、外观：前置液密型拉链，肘部和膝盖由氯丁橡胶填充，拉链接缝处用强韧的液态橡胶密封防止泄露。裆部应设计门襟，气密高强度防水拉链闭合，外设挡水护盖，如厕时不用脱下整件衣服。大腿两侧设置立体排水孔工具袋，方便放置随身物品。根据甲方要求完成标识涂装。

★2、材质：乳胶袜子，外袖口为氯丁橡胶，颈部为可调节闭合钩环。

3、性能：

★（1）防渗漏性能 $\leq 0.25\text{kg}$ ，穿着救生衣无限制，人员能正常行走、爬行、游泳。

（2）质量 $\leq 1250\text{g}$ ，携行质量（含水域救援服及携行袋） $\leq 1400\text{g}$ 。

★（3）耐静水压性能： $\geq 19\text{kpa}$ 。

（4）表面抗湿性能：4-5 级。

（5）撕破强度：经向大于 1200N 纬向大于 500N。

（6）保温性能：穿着救援服的受试者经受保温性能试验后，体表温度不得降至 10°C 以下，体温下降不得超过 2°C 。

（7）防渗透性能：水中浸泡 1 小时后服装进水量 $\leq 200\text{g}$ 。

豫政采(2)20222205-14 包：无齿锯（燃油式 A 款）

1、功能：用于切断铁质线材、管材、型材以及各种混合材料，用于抢险救援中切割木头、塑料、铁皮等。

2、性能

（1）装配大尺寸高效消声器和振动缓冲；

★（2）发动机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ ；油箱容量： $\geq 0.9\text{L}$

★（3）转速 $\geq 9300\text{RPM}$ ，怠速转速： $2600 \pm 200\text{RPM}$ ；

★（4）锯片直径 $\leq 350\text{mm}$ ，切割深度 $\geq 125\text{mm}$ ，重量 $\leq 15\text{kg}$ 。

（5）配备备用锯片 5 副。

豫政采(2)20222205-15 包：移动式排烟机

1、结构：采用伸缩或折叠手柄，具有脚踏式定位器，叶片外有防护网。

2、动力源：

2.1 四冲程汽油机：

★2.2 发动机功率 $\geq 3\text{kW}$ ；

★2.3 风扇扇叶直径 $\geq 40\text{cm}$ （材质：加固型合成树脂叶片）；

★2.4 最大排烟量 $\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$;

★3、重量： $\leq 30\text{kg}$ 。

4、配备水雾发生器。

★5、其他性能参数应满足 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准。

豫政采(2)20222205-16 包：移动照明灯组

1、灯具采用本安、胶封、增安复合型防爆结构设计，可在易燃易爆气体环境中安全使用

★2、灯具可实现手机控制，便于远距离操控，可实现灯光、警示灯的开启及关闭，同时可实现灯光的调光、电量信息查看等，控制距离 $\geq 30\text{m}$

3、灯具采用三灯头设计，可实现单向照明或环照照明

4、灯具具备红蓝警示灯，且可单独开启或关闭

5、灯具具有分段式电量显示

★6 光源功率 $\geq 170\text{W}$ ，LED 光源

7、防护等级 $\geq \text{IP66}$

★8、收缩尺寸 $\leq 1200\text{mm} \times 250\text{mm} \times 250\text{mm}$

★9、灯具最大升起高度 $\geq 3.5\text{m}$

10、重量 $\geq 10\text{kg}$

★11、工作状态：强光： $\geq 6\text{h}$ ；工作光： $\geq 9\text{h}$ ；弱光： $\geq 12\text{h}$

12、充电时间 $\leq 6\text{h}$ 。

豫政采(2)20222205-17 包：空气充填泵 A

★1、压缩机排量： $\geq 300\text{L}/\text{min}$ 。

★2、充瓶时间 $\leq 10\text{min}$ 。

★3、工作压力 $\geq 330\text{Bar}$ ，最高压力 $\geq 350\text{Bar}$ 。

4、驱动方式：电动。

★5、功率 $\geq 4\text{kW}$ 。

6、体积： $\leq 80\text{cm} \times 65\text{cm} \times 120\text{cm}$ 。

7、冷却风量 $\geq 2000\text{m}^3$ 。

8、净重 $\leq 160\text{kg}$ 。

9、噪音 $\leq 85\text{dB}$ 。

10、压缩机气缸数 ≥ 3 ，油/水分离 ≥ 3 个油水分离器、活性炭和分子筛过滤器。

11、安全阀： ≥ 2 个级间安全阀， ≥ 1 个末级安全阀。

12、提供备用空气滤芯 ≥ 2 套、备用充气管 ≥ 2 套。呼吸空气标准 EN12021，（具备低压油泵润滑）除加注外，至少 8L 补充空压机油，活性炭芯 1 个，充气高压软管含充气头开关 1 套，O 型圈各不少于 10 个。空气滤芯一个，机器本身带电源开关保护器，配备双气瓶防爆箱。

豫政采(2)20222205-18 包：小型无人机

机身：

- ★1、起飞重量不小于 595g;
- ★2、尺寸折叠不大于 180×97×77mm（长×宽×高）展开不大于 183×253×77mm（长×宽×高）；
- 3、对角线轴距 302mm;
- ★4、最大上升速度 6m/s（运动挡）6m/s（普通挡）；
- ★5、最大下降速度 6m/s（运动挡）6m/s（普通挡）；
- 6、最大起飞海拔高度 5000m;
- 7、最长飞行时间（无风环境）飞行 31 分钟；
- 8、最长悬停时间（无风环境）悬停 30 分钟；
- 9、最大续航里程（无风环境）18.5km;
- 10、最大水平飞行速度 19m/s（运动挡）15m/s（普通挡）5m/s（平稳挡）；
- 11、最大抗风等级 5 级风 10.7m/s;
- 12、最大可倾斜角度 35°（运动挡）前：30°，后：20°，左、右：35°（普通挡）；13、工作环境温度 0° C 至 40° C;
- 14、工作频率 2.4GHz-5.8GHz;
- 15、快拆、静音、折叠桨；
- 16、机臂折叠上下折叠；
- 17、机载内存不小于 8GB;
- 18、电池容量不小于 3500mAh;
- 19、标称电压 11.55V;
- 20、充电限制电压 13.2V;
- 21、电池类型 LiPo3S;
- 22、充电环境温度 5°C 至 40°C（41° 至 104° F）；
- 23、最大充电功率不小于 38W

相机：

- 1、影像传感器—英寸 CMOS 影像传感器；不少于 2000 万像素；2.4 μ m 像素尺寸；
- 2、镜头视角：88° 35mm 等效焦距：22mm;
- 3、光圈：f/2.8;
- 4、焦点范围：0.6m 至无穷远；
- 5、最大照片尺寸 2000 万像素 5472×3648（3：2）5472×3078（16：9）；
- 6、照片拍摄模式及格式单拍：2000 万像素；连拍：2000 万像素，持续连拍；自动包围曝光（AEB）：2000 万像素，3/5 张@0.7EV；定时拍：2000 万像素，2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒；智能拍照（包含 HDR、夜景）：2000 万像素；

7、HDR 全景：竖拍（3×1）：宽 3328×高 8000；广角（3×3）：宽 8000×高 6144；180° 全景（3×7）：宽 8192×高 3500；球形全景（3×8+1）：宽 8192×高 4096JPEG/DNG（RAW）；

8、录像分辨率及格式 5.4K: 5472×3078/24/25/30fps; 4K UltraHD: 3840×2160/24/25/30/48/50/60fps; 2.7K: 2688×1512/24/25/30/48/50/60fps; FHD: 1920×1080/24/25/30/48/50/60/120fps; MP4/MOV (H.264/MPEG-4AVC、H.265/HEVC)；

9、视频最大码率不小于 150Mbps;

10、支持文件系统 FAT32/exFAT;

11、最大支持 256GB SD 卡;

12、数字变焦各模式按最大 3 倍上采样计算数字变焦范围（详见下方），10bit 视频和 120fps 下不支持变焦 4K/30fps: 4 倍; 2.7K/60fps: 4 倍; 2.7K/30fps: 6 倍; 1080p/60fps: 6 倍; 1080p/30fps: 8 倍;

13、云台轴数机械 3 轴；俯仰：-135° 至 45°；横滚：-45° 至 45°；偏航：-100° 至 100°；

14、可控角度俯仰：-90° 至 0°（默认设置）-90° 至 24°（扩展）；

15、最大控制转速（俯仰）100°/s;

16、感知前视精确测距范围：0.38 至 23.8m；有效避障速度：飞行速度≤15m/s；视角（FOV）：水平 72°，垂直 58°；后视精确测距范围：0.37 至 23.4m；有效避障速度：飞行速度≤12m/s 视角（FOV）：水平 57°，垂直 44°；

17、下视定位 ToF 有效测量高度：0.1-8m

图传：

1、图传方案 O3 图传 2.4GHz/5.8GHz 自动切换，向下兼容 OcuSync2.0；4 天线两发四收；2、距离 12km(FCC)，8km(CE)；8km(SRRC)，8km(MIC)；

3、图传规格图传延时飞机+标配遥控器 1080p/30fps@12Mbps120ms；飞机+DJI 带屏遥控器 1080p/30fps@12Mbps130ms；

4、图传最大下载码率 44Mbps（素材下载）16Mbps（实时图传）；5、工作频段 2.4GHz；5.8GHz 遥控器

1、支持带屏遥控器；

2、遥控器图传 OcuSync2.0；

3、续航：未给移动设备充电情况下：

6 小时；给移动设备充电情况下：4 小时；

4、支持接口类型 Lightning，MicroUSB，USB-C；

5、支持的最大移动设备尺寸 180×86×10mm(长×宽×高)；

6、工作环境温度 0° 至 40° C(32° 至 104° F)；

7、发射功率（EIRP）2.4GHz：

充电器：

- 1、输入 100-240V，50/60Hz，1.3A；
- 2、输出电池接口：13.2V= 2.82A；USB 接口：5V= 2A；
- 3、电压 13.2V；
- 4、额定功率 38W

豫政采(2)20222205-19 包：消防灭火机器人

1、底盘参数：

- ★（1）整机质量：≤300kg。
- （2）最大越障高度：≥180 mm。
- ★（3）爬坡能力：≥75%。
- （4）遥控距离：≥1000m。
- （5）直行速度：≥1 m/s。
- （6）直行跑偏量：≤7%。
- （7）制动距离：≤0.3m。
- （8）无线图像采集传输：≥4 路。
- （9）喷淋降温装置：有。
- （10）防碰撞功能：有。
- （11）声光报警功能：有。
- （12）防水性能要求：≥IP67。
- （13）消防机器人持续工作时间：≥5 小时。
- （14）照明功能：有。
- ★（15）负载能力：≥100kg。
- （16）拖着水带能力：2 条 80 水带≥50 米。
- （17）行驶控制方式：无线控制。
- （18）侧倾角度：40° 稳定。

2、消防水炮参数：

- ★（1）额定工作压力：≥0.8Mpa。
- （2）工作压力范围：≥0.5~1.0Mpa。
- ★（3）射程：（仰角 30°）/水 ≥65m。
- （4）射程：（仰角 30°）/泡沫 ≥60m。
- ★（5）最大喷雾角：≥120°。
- （6）俯仰角：不小于+30° ~+70°。

豫政采(2)20222205-20 包：多功能消防水枪

1、产品满足 GB8181-2005《消防水枪》国家标准。

- ★2、主要技术参数：额定压力 0.6MPa，直流流量≥10L/s，直流射程≥32m，喷雾角最小调节

范围 0-120°，水枪球阀手柄操作力矩 $\leq 7.5\text{N}$ 。

★3、产品功能：水枪流量多档可调，流量分为：2.5L/s、5L/s、6.5L/s、8L/s 可调；水枪具有直流、喷雾、开花等喷射功能，水枪具有开关功能。

★4、密封强度：水枪在 1.6Mpa 试验水压力下，枪体及各密封部位不允许渗漏；水枪在 2.4Mpa 试验水压力下，枪体不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。

★5、材质：接口采用铝镁合金材质；枪体采用压铸铝合金；枪头：有阻燃橡胶保护套。

6、铸件表面应无结痂、裂纹、孔眼。

7、进水口：通径 65mm。

豫政采(2)20222205-21 包：激流救生衣

1、外观要求：红色，根据采购人要求对相应部位进行标识涂装。

★2、材质要求：防水提格牛津布面料；NBR/PVC 二次发泡闭孔海绵浮力材料，川型立体裁剪；全部选用高耐磨尼龙织带；

3、技术要求：

★3.1、等级/设计浮力 (N)： $\geq 150\text{N}$ ；配备快速脱卸救援装置，包含快拉压扣和不锈钢配件；

3.2、活饵救援装置；

★3.3、三段式可调腰带，调整尺寸至最合身；

★3.4、功能挂点：四方位卡座 ≥ 3 个，D 扣 ≥ 6 个；

3.5、两侧快卸装备带：可挂抛绳腰包；

3.6、口袋上配有魔术贴可贴队标。

豫政采(2)20222205-22 包：专业高空绳索救援套装

★1、攀索静力绳：100 米 4 条、50 米 4 条；攀索动力绳 100 米 1 条；

★2、辅绳：直径约 7mm，6 条；工业吊带，断裂强度 $\geq 100\text{kN}$ ，0.8 米 4 条、1.2 米 4 条、2 米 2 条；

3、强力扁带：宽度 $\geq 25\text{cm}$ ，重量 $\leq 160\text{g}$ ，1.2 米 4 条、1.5 米 4 条；

4、双滑轮：轮径 1.5（38mm），重量 $\leq 411\text{g}$ ，工作负荷 8kN，断裂强度 36kN，4 个；双滑轮，轮径 1.5（38mm），重量 $\leq 145\text{g}$ ，工作负荷 5kN，断裂强度 23kN，8 个；

5、过结大滑轮：工作负荷 10kN，重量 $\leq 1390\text{g}$ ，1 个；

6、分力板：八孔，热锻造轻合金制造的分力板，断裂强度 $\geq 45\text{kN}$ ，每孔拉力 $\geq 9\text{kN}$ ，重量 $\leq 160\text{g}$ ，2 个；分力板，12 孔分力板，热锻造轻合金制造的分力板，断裂强度 $\geq 50\text{kN}$ ，重量 $\leq 500\text{g}$ ，2 个；

7、下降器：具有多功能的综合操控下降器，滚珠轴承设计，双段侧板开关设计，具有防恐慌功能，器材主体有固定连接副孔，可连接比例系统的挂环滑轮采用不锈钢 u 型卡槽齿轮，断裂强度 $\geq 150\text{kg}$ ，最小负载 $\geq 30\text{kg}$ ，重量 $\leq 790\text{g}$ ，9 个；

8、岩角护板：使用 PTFE(聚四氟乙稀)制作，具有优良的耐高温和耐低温特性，极低的摩擦系数，耐磨以及强钢韧度和化学稳定性，梯槽造型设计加上高强的钢强韧性，适合各种不同环境使用，

四槽、小巧、轻便、两端四角留有固定孔，可同时保护多条绳索作业，尺寸约 403*1142*18mm，重量≤776g，4 块；

9、岩角护轮：304 不锈钢支架，7075 合金滚轮，装有滚动轴承，减少摩擦，担架拖拉操作高效省力，侧板开孔可穿主锁或梅隆锁，防止绳索跳出；底座有固定孔，特别适合训练场固定安装，有效承重≥350kg，尺寸约 20×10×6.8cm，重量≤1520g，2 块；

10、攀索绳保：重量≤95g，5 条；三段锁扣，采用“O”型自动扣主锁，最大强度：纵向≥26kN、横向≥10kN、开门≥7kN，重量≤84g，90 把；

11、锁扣：螺旋形连接器，带有扭曲的碳钢阀体和圆形棒，允许任何连接装置(下降器、绳夹、避雷器等)90° 旋转，优化操作对准，2 把；

12、担架：不锈钢分拆式担架，特制塑料底板，静态拉力不少于 5KN，破断拉力不少于 10kN，重量≤16kg，尺寸约 2.125*0.585 米，1 个；

13、提拉套装：4：1 和 5：1 的省力套装，两端滑轮带万向节，长度 50 英尺，4 个；

14、抛投套装：50M 抛投绳，材质为大力马纤维 16 股普编，1 个；

15、豆袋：抛投袋，1 个；

16、绳筐，抛投存储包，1 个；

17、(防水布)地垫：重量≤208g，尺寸≥140*140cm，14 块；

18、绳包：25L，6 个；绳包，30L，重量≤850g，6 个；绳包，45L，重量≤1250g，6 个；

19、安全带：腰环 83 - 120cm、腿环 50 - 65 cm、身高 175 - 200cm、重量 2170 g，经过 EN361 认证，7 套；

20、头盔：头围：53 - 63 cm，重量≤485g，7 个；

21、头灯：LED 灯泡，多种照明模式，储备照明时间 10lm/1.5h，重量≤170g，8 个；

22、手势上升器：绳索兼容 8-13mm，重量≤165g，7 个；

23、脚踏带：可调节长度扁带式脚踏圈，重量≤65g，7 个；

24、移动止坠器：配有缝合终端的 AXIS 10 - 13 mm 绳索，重量≤370g，7 个；

25、释能吸收包：带有势能吸收器的挽锁，可以用于双人救援，最大负重 250kg，重量≤205g，7 个；

★26、冲击钻：≤3kg，电压 18v，1 套；钻头，8mm，10 根；

27、梅龙锁：椭圆形钢制半永久锁扣，最大强度 25kN，重量≤60g，20 个；

28、锤子：攀索钉锤 P16，10 把；

29、挂片：攀岩岩钉轻型挂片 304 不锈钢膨胀钉确挂片，100 套。

30、要求：绳索救援班组套装装备，一套装备不少于 6 人班组。

豫政采(2)20222205-23 包：灭火救援指挥箱

★1、整套设备至少包括：笔记本电脑、红外测温仪、多功能风速仪、GPS 模块、消防专用加密存储器、立体声音箱、无线路由器、电源系统、鼠标、车载充电器、移动电源、笔记本电脑适配器、

便携箱体、防水迷彩袋各 1 项。

★2、便携箱体：橘色、重量： $\leq 6\text{kg}$ ；尺寸： $\leq 560*400*150\text{mm}$ ，开式手提箱结构，箱体上盖部分为资料存放处，下箱体部分的上层为笔记本电脑操作平台，右侧为鼠标工作平台，左侧为音箱控制区域，下箱体的下层部分为仪器设备存放区域。

★3、笔记本电脑：软件系统包含：火灾类型预案、对象预案、抢险救援规程、化学灾害事故处置决策系统、火灾扑救处置措施、抢险救援勤务规程、灭火救援预案系统、消防水源信息系统、灭火救援现场记录上报系统等。

4、红外测温仪：温度范围 $-32^{\circ}\text{C}\sim 980^{\circ}\text{C}$

5、多功能风速仪：温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度： $10\%\sim 95\%\text{RH}$ 、风速： $0.4\sim 30.0\text{ m/s}$ 、照度： $0\sim 2200\text{ Lux}$ 。

★6、配备的便携式仪器设备能实现测风速、风温、风量、测温度、扩音等功能。

★7、具有消防专用语音导航以及消防地理信息系统链接的各种基本功能。

8、具有水源、重点单位等消防图层信息的定位功能。

9、具有红匣子数据保护平台，对系统中的数据做到最有效的保护。

豫政采(2)20222205-24 包：音视频生命探测仪

1、 360° 旋转镜头，探测无死角，探头为全密封封装；

2、双路音频通话，并可同时录影储存；

★3、显示器分辨率 $\geq 640*480$ 像素，彩色液晶显示屏对角线长度 $\geq 25\text{CM}$ ，带有遮阳罩。

4、探杆采用半硬式探线，既可水陆两用又可在不规则的缝隙中使用；

★5、探线 $\geq 20\text{m}$ ；

★6、具备全程动态录像功能，录像储存时间 $\geq 32\text{h}$ ，可录像存储，回放查看，最大扩展内存达 32G。

★7、连续工作时间 ≥ 6 小时，配备备用电池；

8、中文使用维护保养说明书或光盘；计量单位采用国内标准。

★9、支持远程无线图传，支持 wifi、热点、4G 三种传输方式；有网无网 均可将现场音视频视频无线传输至智能终端，方便现场指挥，使用远程图传方式，不受距离限制，同时支持 10 部以上智能终端同时在线查看，任何一部智能终端可绑定 4 部图传模块在线查看。

豫政采(2)20222205-25 包：防爆型消防侦察机器人

★1、防爆等级：不低于 Ex d ib II B T4 Gb。

2、防护等级：不低于 IP65。

3、关节摆臂式移动载体。

4、远距离实时无线传输和抗干扰。

5、双通道冗余通信。

6、辅助救援器材装备配备，可为地下空间侦察和救援提供辅助技术手段。

★7、性能：行走速度 $\geq 3.5\text{km/h}$ ；爬楼梯能力 $\geq 30^\circ$ ；持续工作时间 $\geq 2\text{h}$ 。

8、随配装备：消防电子荧光导向绳（100m）、防毒面具（4具）、强光手电（4个）。

★9、功能：可替代消防员进入地下空间等灾害事故现场执行侦察任务，随车携带的附件还可为受困人员提供逃生路线指示、呼吸防护、强光照明等方面的辅助逃生手段，协助受困人员尽快脱困。

★10、气体检测：不少于 CO_2 、 CO 、 O_2 、 CH_4 、 H_2S 、 H_2 、 SO_2 、 NO 等。

11、环境检测：不少于温度、湿度、声音等

12、视觉成像：可见光成像：分辨率 1920×1080 ；红外成像：分辨率 640×480

13、工作范围水平角度： 360° 连续旋转；垂直角度：不小于 $-90^\circ \sim +90^\circ$

豫政采(2)20222205-26包：

救生抛投器（立式）

1、用途

用于远距离抛投救生绳或救生圈，气动喷射。

2、技术要求

★（1）2.5mm直径，长 $\geq 230\text{m}$ 陆用绳及绳箱 ≥ 2 套；

★（2）3mm直径长 $\geq 150\text{m}$ 水用绳及绳箱 ≥ 2 套；

（3）自动充气救生圈 ≥ 2 只；

（4）气瓶充气保护头配备 ≥ 3 件备用；

★（5）承载拉力 $\geq 1000\text{kg}$ 。

★3、水平发射距离

陆用绳 $\geq 230\text{m}$ ，水用绳 $\geq 150\text{m}$ （带救生圈）

4、安全配备

配备自动充气救生圈压缩充气瓶 ≥ 10 个。

救生抛投器（手持式）

1、气瓶气动喷射，水平发射距离 $\geq 80\text{m}$ 。

2、组件：发射机械装置、发射气瓶总成、充气装置、保护装置、快速手动充气救生装置附件等。

3、绳长 $\geq 90\text{m}$ 、直径6mm、承载拉力 $\geq 1000\text{kg}$ ，设置可回收式救生圈和绳箱。

4、配备专用携行装具、易损件、防锈剂、收绳枪等专用工具。

豫政采(2)20222205-27包：手持式钢筋速断器

★1、剪切力 $\geq 12\text{t}$ ；

★2、切断直径 $\geq 20\text{mm}$ ；

3、配有蓄电池动力源，能够快速充电；

★4、头部 360° 自由旋转；刀口回收设计，保证操作的安全；

★5、15分钟快速充电。每充电一次，可以切断直径20mm的钢筋 ≥ 50 次；

6、电源：DC18V；

7、标准附件蓄电池 2 块、快速充电器、扳手、液压油、辅助把手、手提箱等。

豫政采(2)20222205-28 包：机动链锯

★1、气缸排量： $\geq 72\text{cm}^3$

★2、功率： $\geq 2.4\text{kW}$

★3、怠速： $\geq 2700\text{rpm}$

★4、功率转速： $\geq 12000\text{rpm}/\text{min}$

5、气缸缸径：42mm

6、燃油箱容量： ≥ 0.5 升

7、链条润滑油箱容量：0.26 升

8、使用导板长度： $\geq 45\text{cm}$

9、配件：每台机动链锯配备 2 根锯条，维修工具一套（另含火花塞 1 个等易损件）。

豫政采(2)20222205-29 包：移动照明灯塔

★1、光源类型：LED，额定功率： $\geq 1800\text{W}$ （光源），防护等级： $\geq \text{IP65}$ 。

2、灯头的照射方式有两种：环照+直射，环照实现泛光功能，直射实现聚光功能；

3、控制面板和遥控器都能实现灯具俯仰翻转、灯具开闭功能；

4、具有给控制面板照明的可磁力吸附折叠灯，升起高度 $\geq 0.4\text{m}$ ；

5、折叠灯蓝光危害分类符合 RG0；

★6、升降控制方式：电动+遥控，升起高度 $\geq 7.5\text{m}$ ；

★7、可采用发电机和 UPS 电源供电，发电机输出功率、电压/频率： 5kW ， $230\text{V}/50\text{HZ}$ ，油箱容积： $\geq 24\text{L}$ ，注满油连续使用时间： $\geq 12\text{h}$ ；

★8、抗风等级 8 级，重量 $\leq 480\text{kg}$ ；

9、收缩状态下的外形尺寸：长 $\leq 1.3\text{m}$ ，宽 $\leq 1.6\text{m}$ ，高 $\leq 2.3\text{m}$ ；

★10、具有供电和充电功能：有不少于 8 个 AC220V 输出、1 个 AC12V 输出、9 个 AC5V 输出；

11、设备主体配有红蓝警示灯，可在夜晚 50m 处肉眼可见；

12、具有播音功能：正常喊话 50m 处 $\geq 40\text{dB}$ ；

13、灯塔照明摄像模块应具有自动聚焦功能，灯光可根据变倍自动调节灯光的强弱。照明摄像系统云台水平范围： 360° 连续旋转；

14、照明摄像模块：具有聚光、泛光组合照明功能，聚光灯 5m 处最大照度 $\geq 9000\text{lx}$ ，泛光灯 5m 处最大照度 $\geq 120\text{lx}$ ；

15、具有人脸识别功能，抓拍率 $\geq 95\%$ ；

16、产品具有车牌识别功能，车牌照清晰无明显污渍干扰的车辆车牌识别率 $\geq 95\%$ ，准确率 $\geq 95\%$ ；

17、灯塔、照明摄像模块及吸附折叠灯要求同一品牌；照明摄像模块的硬件及软件平台为同一受检单位。

豫政采(2)20222205-30 包：二节拉梯

★1、符合 GA137-1996《消防梯通用技术条件》。

★2、材质：选用优质竹材制作而成，主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，表面光滑无毛刺，并涂有不导电的涂料保护；

★3、在通过浸泡、恒温、低温、振动试验后，产品无脱胶现象。

★4、技术参数：工作状况（mm）：高 6000±20，宽 300±3，厚 150±3，梯蹬间距 280±2。

★5、重量：≤35 kg。

豫政采(2)20222205-31 包：15 米金属拉梯

1.符合 GA137-2007《消防梯》标准；

2.用途：主要适用于消防人员扑救火灾时，登高救人，灭火作业，也适用于工厂、矿山、多层建筑等登高维修和各种登高作业；

3.特点：选用高强度铝合金研制而成，同类产品中重量最轻。蹬梯与侧板紧密吻合，不得松动、加楔。金属梯蹬设有防化措施、紧固件应垂直旋紧，不应有突出的钉头锋口和毛刺的缺陷。铆钉应紧固并呈平整半圆头。消防梯外表应光滑、无毛刺。消防梯的侧板应设有角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角。拉梯的撑脚使用金属制造，消防梯装有支撑杆，且妥善固定在基础梯节上。拉梯润滑部位加装轴承，操作轻便流畅；

★4.工作长度（mm）：15000±300；

★5.最小宽度（mm）：350±4；

★6.梯蹬间距（mm）：340±2；

★7.重量（kg）：≤56；

★8.水平弯曲残余变形比值：≤0.25%；

★9.梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.15%；

★10.侧摇摆试验残余变形比值：≤0.07%；

豫政采(2)20222205-32 包：背负式液压破拆工具组 A

1、以电动泵为动力，PTT 按键电动控制设计；单兵可快速完成破拆作业。

★2、整套系统采用分体式设计，划分为两个子系统；每个子系统均为双肩背包式设计，可背负、手提。

3、电机采用静音无刷电机，噪音分贝≤85dB。

4、具备保压功能，工具可在任意行程位置停止，而不回缩。带有短路保护装置开关，电池拔插无电火花。

★5、微型剪切器为 90° 扎刀式设计，开口距离：≥35mm，剪切力≥23T，剪切能力：≥18mm 圆钢。

★6、开门器具备手持把手，操作方便，开启力：≥63kN；行程：≥260mm；闭合长度：≥460mm；质量：≤5kg。

★7、微型扩张器：扩张力：≥31kN；扩张距离：≥90mm；重量：≤4kg；

★8、电动液压泵：主机重量：≤10kg，系统压力：≥50Mpa，油箱容量：≥1L，液压软管长度：≥2 米，充电电池规格：直流电 28V，4AH，可充电锂电池；

9、配件：撬棍：长度：≥320mm，重量：≤0.5kg。

豫政采(2)20222205-33 包：大流量远程供水泵组

★1、功能：将水源从地面供给到≥2 公里的地方。

★2、配备：大流量供水泵 1 台、自动中继泵 1 台、便携式电动水带卷收机 1 台、中压水带（80mm 口径）≥110 盘。

3、大流量供水泵性能要求：

（1）配备卧式双缸水冷二冲程汽油机，发动机有过热保护功能。

（2）燃油采用自动混合比例供应。

（3）启动方式：蓄电池马达启动、辅助绳拉式手动启动。

★（4）自动缓冲系统，发动机排量≥800cc；主轴转速≥5000 转/分钟，输出功率≥40kW。

★（5）水泵类型：单泵单程离心泵，吸水口尺寸≥Ø80mm，双出水口尺寸为 Ø65mm，配备快速出水开关球阀可转动 90 度；碳纤维活片无油式真空泵，手动操作吸水最大吸程≥9 米；当吸程 3 米时，引水时间≤7 秒即可完成；吸程 3 米时，流量/压力≥2050L/M/0.6MPa；流量/压力≥1500L/M/1.0MPa，最大扬程≥100 米；结构紧凑，整机体积≤750mm×740mm×830mm，油箱容积≥20 升，重量≤110kg。

4、自动中继泵性能要求：

（1）配备三缸水冷式四冲程发动机。

（2）燃料由电喷系统供应，润滑油由摆线齿轮泵供应。

★（3）启动方式：蓄电池马达启动，辅助绳拉式手动启动；主轴转速：≥5500 转/分钟，输出功率：≥20KW；吸水口尺寸≥Ø75mm，出水口尺寸为 Ø65mm，配备快速出水开关球阀可转动 180 度；通过碳纤维活片无油式真空泵吸水，有自动吸水功能，最大吸水高度≥9 米；吸程 3 米时，流量/压力≥1000L/M/0.7Mpa，600L/M/1.0Mpa；结构紧凑，整机体积为≤670mm×790mm×740mm，油箱容积≥10 升，重量≤100kg。

（4）泵启动后设置中继模式，通过安全阀，进水压力只需达到 0.2 公斤以上即开始工作，出水压力会根据供水流量而自动调压，能在供水不稳定情况下发挥出最大性能，整个过程无需专人监控。

5、便携式电动水带卷收机：

（1）工作电源：DC24V。

（2）功率：≥0.2kW。

★（3）时间控制：≤60s，可连续工作时间：≥1.5-2h，重量：≤20kg。可根据水带的长度调节水带收卷完成停止时间，不会卡死、损坏设备和水带。

6、常压水带（80mm 口径）：

(1) 符合 GB6246-2011《消防水带》、GB12514.1-2005《消防接口 第 1 部分：消防接口通用技术条件》、GB12514.3-2006《消防接口 第 3 部分：卡式消防接口型式和基本参数》。

(2) 水带口径为 80mm，长度：20m，内衬材质采用聚氨酯，厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小，使用寿命长。

(3) 标准工作压力： $\geq 2.5\text{Mpa}$ ，爆破压力： $\geq 7.5\text{Mpa}$ ，轴向延伸率： $\leq 3.5\%$ ，直径膨胀率： $\leq 5\%$ 。(4) 水带外层采用高强度涤纶长丝编织，工艺采用经圆织机环形编织而成，且耐压、耐磨、防穿刺、耐磨蚀、阻燃性好、耐高低温、轻便柔软、易于清洗，使用寿命长。

(5) 生产的水带一端清楚的标志着生产企业名称、产品名称和规格、生产日期及经线纬线和衬里材料，印刷的相关信息永不掉落。

(6) 包装：使用编织袋或纸箱包装，包装结实牢固，便于搬运。

豫政采(2)20222205-34 包：D 型钩

★1、长度 $\geq 116\text{mm}$ ；

★2、开门距离 $\geq 23\text{mm}$ ；

★3、纵向拉力 $\geq 25\text{kN}$ ；横向拉力 $\geq 6\text{kN}$ 。

★4、重量 $\leq 100\text{g}$ 。

★5、其他性能应满足 XF494-2004《消防用防坠落装备》。

豫政采(2)20222205-35 包：20-65-20 浮力水带

1、外观要求：白色，编织层编织均匀、紧密，表面整洁无油迹，无跳经、断经、跳纬、露纬及划伤。

★2、材质要求：外编织层经线 $\geq 1200\text{D}$ 聚乙烯纤维丝，纬线 $\geq 1200\text{D}$ 聚乙烯纤维丝；纬密 ≥ 52 梭/10cm 斜纹圆织；衬里聚氨酯。

3、技术要求：

★3.1、符合《消防水带》GB6246-2011 的要求，提供自愿性认证证书和具有国家级消防装备检测机构出具的检验报告。

3.2、水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用聚乙烯纤维丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。

★3.3、主要参数：水带内径直径 $63.5 + 2\text{mm}$ ，标准工作压力： 2.0MPa ，爆破压力 $\geq 9.0\text{MPa}$ ，轴向延伸率 $\leq 1\%$ ，直径膨胀率 $\leq 2\%$ ，织物层与衬里之间的附着强度 $\geq 29\text{N}/25\text{mm}$ ，扯断伸长率 $\geq 465\%$ ，扯断强度 $\geq 47\text{MPa}$ ，单位长度质量 $< 180\text{g}/\text{m}$ ，水带单根长度 20m。

★4、含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径 65mm，密封性能： 0.3Mpa 水压下无渗漏，铝合金材质，适用介质：水、泡沫混合液。

豫政采(2)20222205-36 包：20-80-20 浮力水带

1、外观要求：白色，编织层编织均匀、紧密，表面整洁无油迹，无跳经、断经、跳纬、露纬及划伤。

★2、材质要求：外编织层经线 $\geq 1200D$ 聚乙烯纤维丝，纬线 $\geq 1200D$ 聚乙烯纤维丝；纬密 ≥ 52 梭/10cm 斜纹圆织；衬里聚氨酯。

3、技术要求：

★3.1、符合《消防水带》 GB6246-2011 的要求，提供自愿性认证证书和具有国家级消防装备检验机构出具的检验报告。

3.2、水带在端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。织物层原材料采用聚乙烯纤维丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，轻便柔软、使用寿命长。

★ 3.3、主要参数：水带内径直径 $76 + 2\text{mm}$ ，标准工作压力：2.0MPa，爆破压力 $\geq 10\text{MPa}$ ，轴向延伸率 $\leq 2\%$ ，直径膨胀率 $\leq 2\%$ ，织物层与衬里之间的附着强度 $\geq 23\text{N}/25\text{mm}$ ，扯断伸长率 $\geq 465\%$ ，扯断强度 $\geq 47\text{MPa}$ ，单位长度质量 $< 225\text{g}/\text{m}$ ，水带单根长度 20m。

★3.4、含卡式消防接口，并捆扎牢固，无渗水。接口公称直径 80mm，密封性能：0.3Mpa 水压下无渗漏，铝合金材质，适用介质：水、泡沫混合液。

豫政采(2)20222205-37 包：舟艇舷外机（不小于 40 匹马力）

★1、马力大于等于 40 匹；

★2、排量大于等于 700cc；

★3、输出功率大于等于 29kw@5000 转/分；

★4、重量： $\leq 85\text{kg}$ ；

5、启动系统：手动或电启动；

6、润滑系统：预混汽油和机油。

7、配备螺旋桨保护罩。

豫政采(2)20222205-38 包：机动消防泵（手抬泵）A

1、符合 GB6245-2006《消防泵》标准要求。

★2、重量 $\leq 60\text{kg}$ ，结构简单、起动迅速（手/电双启动方式），使用可靠、维护方便等特点。

3、引水装置为滑片真空泵引水。

★4、引水深度： ≥ 7 米。

★5、动力结构：四冲程，单缸。最大功率： $\geq 10\text{kw}$ ，扬程： $\geq 70\text{m}$ 。

★6、引水时间 $\leq 25\text{s}$ 。

★7、额定流量： $\geq 600\text{L}/\text{min}$ 、额定压力： $\geq 0.8\text{Mpa}$ 。

8、进水管口径： $\phi 65\text{mm}$ ，装有金属滤网一个、出水管口径： $\phi 65\text{mm}$ ，连接方式：螺纹式。

- 9、交货时需配备 7 米长原装吸水管各一根。
- 10、供货时联系各支队确定接口类型。
- 11、交货验收时，配备说明书一份、配套火花塞 2 个。
- 12、产品上应有永久性铭牌，铭牌应有：额定功率、制造商、生产日期、售后联系地址、电话等内容。

豫政采(2)20222205-39 包：机动消防泵（手抬泵）B

- ★1、发动机：2 冲程，风冷，功率 ≥ 60 马力，燃油箱容积： ≥ 23 升；
- ★2、水泵：发动机直接驱动式单级离心水泵，高强度铸铁泵壳，铜合金叶轮，不锈钢叶轮轴，具有良好的耐腐蚀性能；
- ★3、性能(1.5 米吸深) ≥ 42 升/秒；0.5 兆帕；30 升/秒，1.0 兆帕；10 升/秒，1.72 兆帕；
- 4、出水口：65 毫米出水口 2 个，吸水口：100 毫米吸水口 1 个；
- 5、引水系统：皮带驱动式真空；
- ★6、重量 ≤ 105 公斤。

豫政采(2)20222205-40 包：机动消防泵（浮艇泵）

- ★1、发动机： ≥ 11 匹单缸四冲程汽油发动机。
- ★2、泵：单速离心泵，泵外壳为铝合金；青铜水泵叶轮。
- 3、浮壳：轻质玻璃纤维或更优材料。
- ★4、最大流量： ≥ 1500 升/分钟。
- ★5、出水压力： ≥ 0.5 MPA。
- 6、接口：一个 65mm 出水口，一个入水口(可转换为 65mm 口径)。
- 7、净重 ≤ 60 公斤。
- 8、配置：主机 1 台、机油 1 瓶、雌雄转换接头 2 个、滤网 1 副、工具 1 套。

豫政采(2)20222205-41 包：冲锋舟（不可折叠）

- ★1、全船采用玻璃钢材质，胶衣、树脂、玻璃纤维材料；
- ★2、尺寸 $\geq 5\text{m} \times 2\text{m} \times 0.6\text{m}$ ；
- ★3、乘员 ≥ 10 人；
- ★4、挂机板材料采用 304 不锈钢
- 5、每舟配备不少于 $\geq 3\text{m}$ 长度木质船篙 2 根(含船篙固定架)、铝合金船桨 2 付、发动机安装板 1 套、专用机油 2 桶(每桶 $\geq 4\text{L}$)、2 套修补套装；
- 6、船首设置拖曳缆绳，船舷设置防护绳，船尾设置发动机保险绳、舷外机放置架一个、舷外机叶轮保护罩 2 个。

豫政采(2)20222205-42 包：支撑保护套具

- ★1、最大支撑力 $\geq 20\text{t}$ ，直径 $\geq 75\text{mm}$ 手锁的支撑柱 90-130cm、140-225cm 各 1 根；
- ★2、直径 $\geq 75\text{mm}$ 的延长柱 $\geq 60\text{cm}$ 、 $\geq 90\text{cm}$ 各 1 根；

- 3、带 45 度拉环底座 1 个；带指钩的棘轮带（ $\geq 8\text{m}$ ）2 条；
- 4、墙支撑工作头 2 个；
- 5、斜支撑底座 1 个；
- 6、 $\geq 120\text{cm}$ 、 $\geq 180\text{cm}$ 的支撑板各 1 个；
- 7、导轨连接板 1 个；
- ★8、气动控制单元 1 套（包含双重控制器、减压阀、气瓶、脚踏泵、气管等）。

豫政采(2)20222205-43 包：电动手推车

- ★1、材质：平板整体为钢结构。
- 2、平板尺寸 $\geq 120*70$ （cm）。
- 3、配有电动行走、升降系统。
- ★4、电机功率 $\geq 650\text{W}$ ，适合在多种地面行驶。
- 5、续航时间 ≥ 20 小时。
- ★6、行驶距离 $\geq 15\text{km}$ 。
- 7、爬坡角度 $\geq 30^\circ$ 。
- 8、升降高度 $\geq 105\text{cm}$ 。
- 9、升降载重 $\geq 300\text{kg}$ 。
- ★10、平地载重 $\geq 500\text{kg}$ 。

豫政采(2)20222205-44 包

水域救援割绳刀

- 1、外观要求：刀鞘外壳为橘红色
- 2、材质要求：刀刃材料为钛合金，硬塑料刀鞘。
- 3、技术要求：
 - 3.1 水域救援刀为救援小组队员人手必备的救生工具，可快速切割绳索及其他障碍物，需满足单手快速拿取、收合；
 - 3.2 应选择钝头刀，避免其它伤害；
 - 3.3 刀总长 $\geq 20\text{ cm}$ ，刀刃长 $\geq 10\text{ cm}$ ；
 - 3.4 单刃带 13 齿锯。刀刃带钩口，可用于割绳；
 - ★3.5 刀刃材料为钛合金，硬度 HRC38 度；
 - 3.6 硬塑料刀鞘。手柄带护口，塑料成型外嵌橡胶，附两条橡胶腿绑带。

蛇眼视频生命探测仪

- 1、配有 4 种专用探头，适合不同环境探测搜寻的使用需求；分别为 360 度旋转语音对讲探头（探头内置补光灯，清晰度 720 线，夜视距离 ≥ 6 米）、双镜头语音对讲探头（具有正面和侧面两个方向同时探测功能；探头有夜视功能，可在黑暗条件下自动感光开启红外灯；另外同时内置 6 颗高亮 LED 灯）、蛇眼探头（最大外径 $\geq 10\text{mm}$ ）、水下 360 度旋转探头（防护等级 $\geq \text{IP68}$ ；潜水线

缆 $\geq 20\text{m}$ ，另单独配备不低于 30m 延长线缆（可与探头线缆连接）。探头清晰度可达 1080P。

2、超轻型手持探杆，伸展长度 $\geq 2\text{m}$ 。顶部采用软连接，可 180 度角弯曲变向，自带 5 米线缆

3、连续工作时间 ≥ 6 小时，配备同等使用时间备用电池；

4、配备降噪耳机， ≥ 7 寸彩色液晶显示，便携箱等。

自携式潜水装备

1、结构：潜水装具由：干式潜水衣、浮力调节器、水域救援手套、脚蹼、水域救援刀、压铅带、压铅、三联表、面镜、呼吸管、气瓶、潜水袋、潜水手电、呼吸器，空气填充泵组成。

★2、材质：整体采用 $\geq 4\text{mm}$ 压缩氯丁橡胶制成。

3、性能：

（1）干式潜水衣：整体采用 $\geq 4\text{mm}$ 压缩氯丁橡胶制成；外部暗线缝合，里面热压密封；后开式 BDM 金属拉链，带保护挡片；

（2）颈部和手腕处采用 $\geq 3\text{mm}$ 氯丁橡胶和光滑尼龙压层制成；

（3）360 度旋转充气阀位于胸前、可调节排气阀位于左肩上部；

（4）左大腿区域设计有拉链式工具包；膝部带防滑防磨涂层；衣服内侧设有背带；

（5）潜水靴采用 $\geq 4\text{mm}$ 厚耐用硬化的压缩氯丁橡胶，靴子内部两侧均有尼龙压衬；

（6）颈部材质厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，由超弹氯丁橡胶和光滑尼龙压层制成；

（7）符合 BSEN ISO14225-2: 2005 标准。

（8）提供 $\geq 5\text{mm}$ 氯丁橡胶头套、配有 $\geq 86\text{cm}$ 长低压管、储物袋（折叠用作更换垫）和维护包（拉链润滑油/棒、滑石粉袋等）。

（9）配合全面罩使用可用于轻度化学污染水域。

（10）浮力调节器：PVC 材料，可用二级调节器把它打涨。UV 防紫外线，肩部快接扣+金属挂钩，人体工程学设计，水下浮力 $\geq 210\text{kg}$ 。前襟有两个带粘扣的大口袋。

（11）水域救援手套：技术参数：手套采用高档聚合物热反射衬里，热合压缝；手掌区域及手指区域采用压纹技术；手心材质为合成皮革，芳香尼龙纤维加强；手背约 3mm 缓冲垫层；手腕处拉链设计。手套厚度 $\geq 3\text{mm}$ 。重量 $\leq 145\text{g}$ 。尺码：S、M、L、XL、XXL

（12）脚蹼：合成橡胶，聚苯乙烯；弹簧引擎设计，可从不同角度插入鞋带扣；脚蹼叶板有 3 个导流口，叶板长度为 36cm；卡带可以调节

（13）水域救援刀：总长度 $\geq 25\text{cm}$ ，刀刃长度 $\geq 12\text{cm}$ ，带快卡扣，两条橡胶腿绑带，硬塑料刀鞘，单刃带 7 齿锯，刀刃带钩口，手柄带护口，塑料成型外嵌橡胶，把握就手，刀刃材料为钛合金，硬度 HRC38 度。

（14）压铅带：带金属扣，长 $\geq 140\text{cm}$ 。压铅：2kg/块 $\times 6$ 块；外层涂塑，永久防腐；尺寸：8 \times 8 \times 3cm。

（15）三联表：含压力，深度，指北三种表，压力表范围为 0-380bar；深度表 0-80m；采用充油及聚碳酸酯外壳，三种功能设计于一个仪表板上。最佳视角和防震壳体便于同时读取压力表和指

北针数据。

(16) 仪表板两边设有绳圈便于潜水员穿上安全绳子。管子长度 $\geq 90\text{cm}$ ，仪表尺寸： $250\times 72\times 44\text{mm}$ 。

(17) 面镜：可旋转镜带扣，方便调整，双密封硅胶裙边，适合不同面形，钢化玻璃镜片 呼吸管 半干式设计，防水大口径呼吸管，在最低点配有按压排水阀。

(18) 气瓶：水容积：12L 标准铝瓶，铜制瓶头；重量 $\leq 13\text{kg}$ ；工作压力 $\geq 20\text{MPa}$ ；充填潜水压缩空气，防锈，防爆。

(19) 潜水袋：拉杆潜水包，适合所有潜水员使用。包括一个内置尼龙拉链袋用来放干净衣服，大容量。防雨材料，用于携带潜水器材，拉杆箱式带轮设计；由顶级 PVC 材料制造，内外都可清洗

(20) 潜水手电：灯源采用 LED，最高亮度 ≥ 1000 流明；电流稳定，亮度恒定；过热保护，防止外壳温度过高影响使用；航空铝材三级硬质阳极氧化抗磨和抗腐蚀处理；头部旋转开关，使用 3 节 C 电池；高亮续航时间 ≥ 7 小时；3 层防水圈保护，优良的密封设计； $\geq 5\text{mm}$ 厚度的钢化玻璃，承受 ≥ 150 米潜水深度；防水等级：不少于水下 150 米；跌落高度 ≥ 1.5 米；射程 ≥ 320 米（陆地）；尺寸 $\leq 46\text{mm}$ （头）； 34mm （中）； 35mm （尾）； 210mm （长）；净重 $\leq 290\text{g}$

(21) 配件：O 圈、润滑油、手绳、说明书、中性牛皮纸盒 呼吸器：一级调节器工作压力 200Bar-工作流量 2010L/min 标准的活塞式设计，1 个高压端口、4 个低压端口，二级调节器工作压力 $\geq 9.5\text{Bar}$ （已含在全面罩上）。

潜水装具

1、潜水半面罩：不少于 1 只，硅树脂材料，无框设计高质量单晶片款式。

2、供气调节器：不少于 1 套，具有备用二级接头。

3、气瓶组件：1 套（备用 1 套），铝合金，容积 $\geq 12\text{L}$ 。

4、脚蹼：不少于 2 只，两侧不锈钢扣，固定坚固。

5、湿式潜水服 1 套，两面尼龙布夹氯丁橡胶高弹保暖面料，应能定制大小：

(1) 采用分体式样式，前开拉链上衣和系带长裤，方便穿脱，潜水服厚度 $\geq 3\text{mm}$ 。

(2) 胸口右侧设有魔术贴，满足身份识别需要。救援服为双层设计，外层为氟丁橡胶，内层为尼龙拉纱布，贴合度良好；

(3) 颈部、肩部、手肘、膝盖关节处等易磨损处设置抗磨面料；

(4) 设置前置拉链和踝部、腕部拉链，拉缝不低于液密型拉链要求；

(5) 手腕、手部、背部和裤口部位，加设弹性反光带；

(6) 所有缝线处用暗针缝制，上衣下摆做防滑设计。

6、潜水手套：1 双，发泡氯丁橡胶材质，五指型 $\geq 3\text{mm}$ 厚；加长腕部设计，手腕尼龙拉钩搭扣；手掌部分为强力耐磨设计，手掌带防滑涂层。

7、潜水鞋：1 双，氯丁橡胶面料，保护潜水脚部的同时不易扭伤脚踝；鞋底应耐磨。

8、压铅 ≥ 5 块，每块重量 $\geq 2\text{kg}$ 。

9、潜水浮力背心：1 件，应有压铅快抛装置。

10、三联表：1 只，压力表显示 0-300bar，低压提示 0-50bar，荧光表底盘设计；含压力、深度、指南三种表，深度表 0-80m；采用充油及聚碳酸酯外壳，三种功能设计。

11、潜水手电：防水耐压设计，外壳铝合金材料，磁性旋转开关防止浸水，LED 灯泡，可潜水 $\geq 160\text{m}$ ，使用充电电池。

12、潜水包：防雨材料，用于携带潜水器材，拉杆箱式带轮设计。

13、潜水刀：（1）刀刃：TC4 钛合金（非表面度色）；（2）刀鞘：环保 PC 工程塑料；（3）刀刃最厚处 $\geq 3\text{mm}$ ，整刀长 $\geq 180\text{mm}$ ，刀刃长 $\geq 80\text{mm}$ 。

14、潜水电脑表：气压计：300-1100hpa；使用深度： ≥ 50 米；防水限值： $\geq 100\text{m}$ ；重量： $\leq 200\text{g}$

躯体固定气囊

1、功能：用于固定、搬运、转运受伤人员。

2、材质：PVC 材料，表面不易损坏，可洗涤。

★3、结构：包括躯体气囊、手泵、手提包。

4、性能：

（1）要有手动负压装置，快速成型，牢固、轻便；

（2）真空状态应保持 70 个小时以上；

（3）能配合直升机使用，可根据采购方需要定做；

（4）不影响 X 光、CT、MRI 检查，四季能用；

（5）躯体固定器可按伤员的各种形态而变化；

5、尺寸：气囊尺寸 $\geq 200\text{cm} \times 90\text{cm}$ 。

肢体固定气囊

1、功能：用于固定伤员肢体，保护骨折部位免受伤害。

2、材质：PVC 材料，表面不易损坏，可洗涤。

★3、结构：每套包括 ≥ 3 块气囊、手泵、手提包；含上肢、下肢、颈部、躯体、气泵等部件。

4、性能：

（1）应适合水面、空中、洞穴、悬崖及其他各种特殊条件的救援；

（2）要有手动负压装置，应能在一分钟把全身多处骨折的病人固定妥当；

（3）真空状态可像石膏一样把伤员的骨折或脱臼部位固定住，保持 70 个小时以上；

（4）应适用于客运、海运、空运等多种运转方式，可根据采购方需要定做；

（5）不影响 X 光、CT、MRI 检查；

（6）躯体固定器可按伤员的各种形态而变化；

（7）可在 -34°C 至 80°C 的环境中使用。

5、尺寸：手臂气囊尺寸 $\geq 60\text{cm} \times 40\text{cm}$ ，腿部气囊尺寸 $\geq 100\text{cm} \times 60\text{cm}$ ，脚腕气囊尺寸 $\geq 50\text{cm}$

×40cm。

婴儿呼吸袋

1、功能：能有效回避毒气或有害环境的防毒面罩，适合 3—8 岁儿童使用。利用送风机将外部空气通过滤毒罐送入头罩内，形成密闭正压，使得呼吸方便，活动无不适现象。

★2、结构：头罩、滤毒罐、送风机等。

3、主要参数：

- (1) 电源：充电式锂电池；
- (2) 额定电压：9VDC；
- (3) 使用时间≥2h；
- (4) 送风量：0-90L/min；
- (5) 重量≤1kg；
- (6) 尺寸≤35cm×70cm。

折叠式担架

1、材质：高强度铝合金材料和牛津革或帆布担架面制成。

2、结构：运轮结构方便单人推行或拉行，上下肢体佩戴缚带，整体折叠后，可方便存放和运输，展开后，折叠处应有安全固定装置。

3、主要参数：

- (1) 承重≥120kg；
- (2) 整体质量≤6 kg；
- (3) 展开尺寸(长×宽×高)≥200cm X 50cm X10cm；

★(4) 折叠尺寸≤105cm X20 cm X10cm；

- (5) 运轮数量：4 个。

伤员固定抬板

1、功能：用于山地、水域、楼梯及狭小地带等各种恶劣环境下的事故现场运送伤员。为避免伤员颈椎、胸椎及腰椎再次受伤，应能与头部固定器、颈托等配合使用。

2、主要性能：

- (1) 应采用高强度铝合金材料和牛革担架面制成；
- (2) 带有滚轮和支架，抬起时滑轮和支架应可变换为扶手；
- (3) 担架周边应有提手口，可供三人以上同时提、扛、抬，水中不下沉，配 4 个绳索固定点，从 4 米高度自由落体不破裂。

3、主要参数：

- (1) 重量≤7kg；
- (2) 承重≥120 kg；
- (3) 展开尺寸(长×宽×高) ≥185cm X 50 cm X20cm；

★（4）折叠尺寸≤95 cm X20 cm X10cm。

多功能担架

1、功能：用于消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救援、化学事故现场运送受伤人员。

2、结构：由专用垂直吊绳、专用平行吊带、专用 D 型环、担架包装带等组成。

3、主要性能：

（1）应采用复合塑料制成，应有耐高低温、耐酸碱性、阻燃性能；

（2）可水平抬运、可垂直或水平吊运、可在光滑地面拖拉；

（3）垂直断裂强度≥2.5kN，平行断裂强度≥4kN；

（4）阻燃性能：参照 GB/T5455-2014《纺织品 燃烧性能 垂直方向损毁长度、阻燃和续燃时间的测定》，续燃时间 105.2s 时损毁长度≤100mm。

3、主要参数：

（1）重量≤5kg；

（2）承重≥120kg；

（3）尺寸≥240cm X 90 cm；

（4）耐温：-20℃~+45℃。

船式担架

1、功能：用于山地救援、消防抢险、竖井救援、高平面下放救援等。

2、结构：船式担架由注模成型，采用集成配置，可以拆开叠放，便于携带，结构应满足急救性，灵活性和特殊性。

3、性能：

（1）应满足山区、空中或海上救援。

（2）框架坚固，装置操作应简便可靠，能安全快捷采取急救措施。

（3）悬钩应能与飞机上挂钩连接，实现野外救援。

（4）担架应有可调节的腿部安全机械装置和安全带等。

（5）应能单人操作。

（6）被救者在救援担架内，应能倾斜或水平吊运、抬运、输送，可在光滑的地面拖拉，可根据地形，以不同的角度运送。

4、材质：采用高强度工程复合塑料或释放的材料，要具有防火、防损和防侵蚀的功能。

5、主要参数：

（1）颜色：橙色。

（2）重量≤16.5kg。

（3）展开尺寸（长*宽*高）≥215 cm *60 cm *15cm。

（4）折叠尺寸（长*宽*高）≥130 cm *60 cm *25cm。

豫政采(2)20222205-45 包

灭火毯

- 1、功能：扑灭初期火灾及在火灾中覆盖身体逃生等。
- ★2、材质：由玻璃纤维布经过双面硅胶涂层后裁剪缝制。
- 3、性能：阻燃、绝缘。
- 4、尺寸 $\geq 150\text{cm} * 150\text{cm}$ 。
- 5、重量 $\leq 1\text{kg}$ 。

医药急救箱

- 1、功能：用于发生意外伤害时的紧急医疗处理和公共人群受伤时的临时医疗处理。
- 2、结构：由铝合金框架、高强度铝塑面板及 PP 中隔板组成。
- ★3、材质：航空铝材和环保的 EVA。
- 4、性能：阻燃、绝缘、防腐。
- 5、颜色：银色。
- 6、尺寸 \leq 长 35cm *宽 25 cm*高 25 cm。
- 7、箱体重量 $\leq 3.5\text{kg}$ 。
- ★8、内容配备：医用纱布块（大号） ≥ 20 片、医用弹性绷带 ≥ 1 条、自粘弹性绷带 ≥ 2 卷、防水创可贴 ≥ 30 片、医用透气胶带 ≥ 2 卷、碘伏消毒液 ≥ 20 支、酒精棉球 ≥ 1 瓶、碘伏棉球 ≥ 1 瓶、医用敷贴（中号） ≥ 2 片、弹力帽 ≥ 2 个、三角绷带 ≥ 2 包、电子体温计 ≥ 1 支、瞬冷冰袋 ≥ 2 袋、医用夹板 ≥ 1 副、医用酒精棉片 ≥ 10 片、医用敷料（膏） ≥ 1 支、急救毯 ≥ 2 块、呼吸面罩 ≥ 2 个、圆头剪刀 ≥ 1 把、敷料镊子（不锈钢） ≥ 1 个、安全别针 ≥ 10 枚、手电筒（含电池） ≥ 1 个、高频救生哨 ≥ 2 个、烧伤敷料 ≥ 3 块、三角巾 ≥ 1 条、无菌纱布片 ≥ 10 片、乳胶止血带 ≥ 2 个、高分子急救夹板 ≥ 1 个、医用剪刀 ≥ 1 把、消毒喷雾 ≥ 1 瓶、医用镊子 ≥ 1 把、烧伤膏 ≥ 1 瓶、一次性乳胶手套 ≥ 2 双、带单向阀的人工呼吸面罩 ≥ 1 个、速效救心丸 ≥ 1 盒、水银温度计 ≥ 1 个、洗眼水 ≥ 1 瓶、风油精 ≥ 1 盒、退热贴 ≥ 1 盒、急救产品说明书 1 本、急救手册 1 本。以上用品均需达到国家医用标准。

消防过滤式自救呼吸器

- ★1、功能：消防过滤式自救呼吸器将滤毒毒罐直接连接在防毒面罩本体上并拧紧，或在滤毒罐上连接氧化罐进行防护，供消防救援人员使用，有效过滤一氧化碳（CO）氯化氢（HVN）毒烟、毒雾等。
- 2、结构：由面罩、滤毒罐、面具袋组成。
- 3、主要参数：
 - （1）罩体：由橡胶模制，罩体应带有内折周边和下巴托，以保证与脸部密合和佩戴舒适，且对皮肤没有刺激；
 - （2）罩体头带：应易于调节，可以迅速佩戴；

(3) 镜片：采用聚碳酸酯制成，应具有高的强度和表面耐磨性能，能够提供大的视野和良好的光学性能。在面罩内采用气流导向法分隔进入和排出的气流；

(4) 吸气阻力： $\leq 800\text{Pa}$ ；

(5) 烟雾过滤率： $\geq 95\%$ ；

(6) 呼气阻力： $\leq 300\text{Pa}$ ；

(7) 型号大小根据采购人需求商定。

电动送风长管呼吸器

★1、配置：送风机 1 台、送风管 4 根（每根 10 米）、腰带 4 条、全面罩 4 只。

2、功能：可以提供 4 个用户同时使用，工作半径可达 40 米

3、材质：送风管直径 25MM，复合 3 层食品级材料，无毒无味，具有极好的耐磨性和防穿刺性，即使汽车轮胎压过亦不变形。

4、挡位：送风机装有 5 速变速转换挡位，可根据管长和使用人数变换挡位，来调整送风量

5、转速： $\geq 1400\text{r.p.m}$

6、风压： $\geq 1300\text{Pa}$

7、送风量： $\geq 270\text{L/min}$

8、最大功率：450W

9、结构：具有减压出风口。腰带上装有风量调节阀，使用者可自己调节风量。面罩视野宽、与面部有双层接触，能够与使用者脸部贴合紧密，保持高度的气密性，不漏气；前部与供面具也可根据保护对象选择不同种类的滤毒罐。

10、防毒面具：按国标 GB2890-95《防毒面具的通用技术条件》生产。

医用简易呼吸器

1、功能：适用空气与氧气混合气体做单向间歇正压人工呼吸急救用。

★2、材质：单向阀、储气阀座、口咽通气道、开口器应采用符合 GB12672 要求，由丙烯丁二烯-苯乙烯(AB)树脂制成；储气袋、输氧管应采用符合 GB1593 软聚氯乙烯塑料制成，面罩应采用符合 GB12760 材料制成；球体采用符合 GB15593 要求无毒 P 材料及符合 Y001 规定的医用硅橡胶制成。

3、结构：主要由球体、单向阀、氧气储气阀组、面罩、输氧管、口咽通气道及开口器等组成。

4、主要性能：

(1) 施救人员不需直接接触病人的口、鼻和脸部而进行人工呼吸；

(2) 应带有限压阀可以确保供给被救者安全的气体压力；

(3) 必要时可以接入氧气供给病人，面罩易于清洗，可以反复使用。

敛尸袋

PVC 尸体袋，规格 220*80cm，厚度 $\geq 0.25\text{mm}$ ，密闭性和柔韧性好，颜色：黑色，袋体显示死者姓名透明卡，6 个提手，适用于尸体的收纳和火化。

救援支架

1、材质

铝合金材质，配手摇式绞盘，三脚架型，腿脚长度可调节，脚下设防滑垫，长度 $\geq 2\text{m}$ 。

2、绞盘带

绞盘带有超速制动系统，带自锁装置，最大承载 $\geq 250\text{kg}$ ，绳索长度 $\geq 30\text{m}$ 。

3、配件

整套含铁链附件 1 套、组装工具 1 套及包装便携箱 1 个。

救生软梯

1、工作高度：20m，

2、材质：铝合金梯档

3、结构：由钢丝绳串联，最上节梯档处有挂钩，梯档与梯档可重叠收卷。

自喷荧光漆

1、用途

荧光涂料可使消防员及其使用的工具在任何黑暗条件下，都能变得光亮，并且照亮周围。

2、功能

可通过阳光、灯光、弱光反复储存光能。

3、特点

具有环保、无毒、无辐射、防水等特点

4、温度

可承受火场高温，不会脱落

5、存储光能时间

太阳光：5-10min；人工照明：15-20min

6、完全储能发光时间： $\geq 17\text{h}$

稳固保护附件

1、用途

稳固保护附件应能用来配合和支持主设备使用；主要包括各类垫块、棘轮紧固带。

2、技术要求

垫块分为梯形垫块和橡胶垫块，用于救援中稳定车辆和支撑负荷。最大承载力 $\geq 110\text{kg}/\text{c m}^2$ ，垫块和楔块可叠放。

3、配置清单

厚方块 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 75\text{mm}$ 2 块

薄方块 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 40\text{mm}$ 2 块（不带边）

双斜坡 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 90\text{mm}$ 2 块（带边）

双斜坡 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 90\text{mm}$ 2 块，棘轮紧固带 4 条

人员转移椅

- (1) 可折叠进行搬运。
- (2) 选用高质量电池，使用寿命长。
- (3) 安全性高，后轮带刹车，使用中可停留在楼梯上不会下滑。
- (4) 展开尺寸： $\geq 70*50*90\text{cm}$ 。
- (5) 承重： $\geq 155\text{kg}$ 。
- (6) 重量： $\leq 15\text{kg}$ 。

漂浮担架

- 1、展开尺寸（长 \times 宽 \times 高） $\geq 180\text{cm}\times 45\text{cm}\times 5\text{cm}$
- 2、净重 $\leq 7\text{kg}$ ，承重 $\geq 150\text{kg}$
- 3、担架采用高强度 ABS 材料制成
- 4、头部固定器技术参数：
 - (1) 采用高密度的塑料材料制成，头部两侧设有两个圆形耳洞，用来观察出血或引流。
 - (2) 整体材料无金属成份，无需脱掉头部固定器即可进行 X 光透视，CT 扫描，核磁共振，成像检查。
 - (3) 具有防水、易清洁、防病毒感染等功能。可配于脊髓板和铲式担架使用。
 - (4) 规格：展开尺寸（长 \times 宽 \times 高） $\geq 40\times 25\times 15\text{cm}$ ，
 - (5) 净重：约 1kg

救生滑道

- 1、材质：采用高强氨纶制成滑道，内衬防静电，外罩防护套。
- 2、用途：配置在消防云梯车、登高平台车上作为移动式救援器材。高层遇险人员通过膝部、肘部、双臂、肢体形态的变化调整下滑速度，快速地脱离险区。
- 3、特点：安全性高、阻燃、防静电、用途广、可靠性强、撤离速度快、下滑速度可调。长度根据需求方要求制作。
- 4、构件：入口圈、阻尼层、导套、阻燃层等。
- 5、性能：入口圈直径 $\geq 60\text{cm}$ ，下滑速度 $\leq 4\text{m/s}$ 。
- 6、滑道长度 $\geq 40\text{m}$ 。
- 7、断裂强力：防护层 经向 $\geq 1270\text{N}$ 、纬向 $\geq 900\text{N}$ ；导滑层 经向 $\geq 1380\text{N}$ 、纬向 $\geq 1080\text{N}$ ；撕破强力：防护层 经向 $\geq 145\text{N}$ 、纬向 $\geq 105\text{N}$ ；导滑层 经向 $\geq 250\text{N}$ 、纬向 $\geq 175\text{N}$ ；导滑层的接缝强力为 $\geq 850\text{N}$ ；延长率 $\leq 1.5\%$ ；
- 8、不同负荷下滑速度：在标准规定的最小负荷 343N 状态下，滑道内负荷的下滑速度 $\leq 3.0\text{m/s}$ ；在标准规定的标准负荷 687N 状态下，滑道内负荷的下滑速度 $\leq 3.0\text{m/s}$ ；在标准规定的最大负荷 981N 状态下，滑道内负荷的下滑速度 $\leq 3.1\text{m/s}$ ；
- 9、不同负荷着地速度：在标准规定的最小负荷 343N 状态下，滑道内负荷的着地速度 0m/s；

在标准规定的标准负荷 687N 状态下，滑道内负荷的着地速度 0m/s；

救生缓降器

1、材质：高强度铝合金材料和牛津革或帆布担架面制成。

2、结构：由机头、绳盘、绳索、安全带等组成。

3、主要参数：

(1) 最大承重量 $\geq 100\text{kg}$ ；

(2) 每次承载人数：1 人连续往复使用；

(3) 本机重量 $\leq 2.5\text{kg}$ ；

(4) 钢索直径 $\leq 5\text{mm}$ ；

(5) 使用高度：10m -100m；

(6) 安全钩强度 $\geq 360\text{kg}$ ；

(7) 滑降速度：0.5-1.5m/s；

(8) 安全带强度 $\geq 300\text{kg}$ ；

(9) 钢索拉力 $\geq 360\text{kg}$ 。

4、性能：

(1) 体积小、重量轻、结构合理、安全可靠、操作简便；

(2) 应能在不需任何辅助设备的条件下均衡平稳下滑。

移车器

1、功能：用于快速移除灭火救援现场障碍车辆，打开消防通道。

2、结构：包括承重、杠杆翻转、万向轮、锁止等部件，每套四件，分别用于支起 4 个车轮。

3、质量：每件总质量 $\leq 20\text{kg}$ ，最大承载力 $\geq 650\text{kg}$ 。拉升时最大宽度 $\geq 300\text{mm}$ 。

速差器

1、功能：能够在有效距离内快速制动锁定坠落人员，主要用于垂直攀登作业。

2、材质：要求全钢外壳。

3、坠落速度 $\geq 1.4\text{m/s}$ 时，自锁功能激活。

4、规格：15 或 16m 长镀锌钢绳，19mm 开口挂钩。

锚点扁带

1、1m 和 1.2m 两种长度可供选择。

2、25mm 聚酰胺材质大拉力锚点扁带，外皮采用管状扁带和内芯采用承重扁带，可快速环绕成锚点使用。

3、拉力 $\geq 35\text{kN}$ ，长度 $\geq 180\text{cm}$ ，重量 $\leq 160\text{g}$ 。

漂浮救援板

1、功能

应采用高强度拉丝气垫，方便携带。救援板周围设计有把手，数量 ≥ 4 个，可以让救援人员在

行动时易操作。前端翘起高度 $\geq 5^\circ$ ，前端应设置拖拉 D 型环，适合在冰面上拖拽前行。

2、尺寸（长宽高） $\geq 1200\text{mm} \times 750\text{mm} \times 50\text{mm}$

3、重量 $\leq 1\text{kg}$

4、工作压力（巴） $\leq 0.75\text{bar}$

5、空气需求量（升） $\leq 45\text{L}$

定位浮标

1、功能

- （1）能快速容易地在水面或水底抛掷，可用作失物的标记，或在某位置做记号；
- （2）浮标会浮在水中，闪光灯在任何天气或晚间都能清晰可见；
- （3）浮标是有浮力的，如意外地掉到水里，它也会浮在水面上。
- （4）用于水域救援时，危险区域的警示作用，划分水域警戒区域时作为固定警戒带的指点。

2、性能

- （1）橘红色线长 $\geq 30\text{m}$ ，可重复使用。
- （2）高能能见度频闪灯：持续照亮时间 7*24 小时以上；
- （3）标准浮标装有 $\geq 1\text{kg}$ 重铅块。
- （4）形状采用椭圆形状设计，材质采取聚乙烯材质，尺寸直径 $\leq 70\text{cm}$ 。

射绳枪

1、功能

水上救援时抛投自动充气救生圈和抛绳救援使用。采用气瓶为气源的气动式便捷救生抛投器，抛投距离 $\geq 75\text{m}$ ，抛射弹带尾翼，抗风能力强，准确性高。

2、弹头配置

配备 2 个带自动充气救生圈抛射弹，2 个救援抛射弹和 1 个训练弹；救援弹由 ABS 塑料外壳和铝合金管组成，救援弹内装有 $\geq 110\text{m}$ 尼龙绳，可以回收并反复使用。配备容量 1.5L 的碳纤维压缩空气气瓶和充气用快速接头，足够 8-12 次充气使用。可重复使用。

3、技术规格

- （1）压缩空气工作压力：60bar，总体重量 $\leq 3.5\text{KG}$ ，抛射质量 $\geq 1.5\text{KG}$ 。
- （2）抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离可达 60-90M，陆用时抛绳距离可达 70-100M。
- （3）抛绳尺寸：直径 3mm，长度 $\geq 110\text{m}$ ，抛绳拉力不小于 2000N。
- （4）飞行时间：大约 3-5 秒钟。
- （5）水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生 $\geq 8\text{kg}$ 浮力。

豫政采(2)20222205-46 包

军事毒剂侦检仪

1、操作温度：-20-50C

2、湿度：0-95%RH(无冷凝)；数据储存：

- 3、内置存储 260000 点的数据容量，50 个读数可设置，EMC 测试
- 4、校正系数：内置超过 220 种 VOC 气体；
- 5、防护等级 \geq IP67，完全防尘、防水；
- 6、安全等级：防爆 \geq IECEX ID3 认证。

夜视仪

- 1、适用于夜晚野外救援作业；
- 2、放大倍率应不低于 5 倍，物镜口径应不小于 35mm；
- 3、无光全黑观察距离应不低于 200m；
- 4、拍照像素应不低于 1280 \times 1024，录像分辨率应不低于 720P。

漏电探测仪

- 1、功能：可在 150m 范围外测试无保护的运输线有无危险；可以在 5m 外测量 120V/220V 是否漏电。
- 2、探测电压：120V/60Hz 或 220V/50Hz；7.2Kv/50Hz 或 15kV/50Hz。
- 3、可鉴别电源断路或短路，由 5 号碱电池供电使用。
- 4、具备声光报警（音量 \geq 50db），灵敏度可调。

电子气象仪

- 1、功能：用于检测事故现场的气压、海拔高度、温度、湿度、风速、风向、露点、湿球温度、热量指数等数据，以图表模式显示。
- 2、温度测量范围：-45 $^{\circ}$ C 至 125 $^{\circ}$ C。
- 3、海拔高度探测范围：-2000m 至 9000m。
- 4、风速测量范围：0.4m/s 至 60m/s。
- 5、重量 \leq 110g，
- 6、防水防尘等级 \geq IP67 级。
- 7、显示：中文设置。

无线复合气体探测仪

- 1、检测范围：可检测氨气、一氧化碳、氧气、甲烷、硫化氢、二氧化硫等气体；响应时间 \leq 45 秒。
- 2、可任意定制传感器类型。
- 3、仪器在空旷条件下可传输 \geq 500m。测定器的本安电源：聚合物锂电池，采用保护板进行保护，具有过流保护功能，测定器最大工作电流 250mA，充电时间： \leq 10h；关机电流 \leq 15uA。
- 4、工作时间： \geq 48h（非报警状态）；
- 5、测定器寿命： \geq 2 年；
- 6、计量单位采用国内标准。
- 7、专用仪器储运包。

核放射探测仪

- 1、检测范围： α 、 β 、 γ 和 X 射线。当射线的强度超过预设值时，检测仪发出声音报警。
- 2、操作范围：mR/hr: 0.001(1 μ R)– 100 CPM : 0 - 100, 000 累加计数: 0 - 120, 000 检测精度: 可检测最低至 2.5 MeV 的 α 射线。可检测最低至 50 keV 的 β 射线。可检测最低至 10 keV 的 γ 和 X 射线。
- 3、 γ 射线灵敏度: 1000 CPM (或 1000mR/hr) 误差: $\pm 10\%$ 。
- 4、电量: 可连续工作 ≥ 2000 小时 (必须配备备用电池)。
- 5、使用温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 6、计量单位采用国内标准。

个人辐射剂量仪

- 1、个人剂量报警仪，电池亏电或更换时，保存累计计量和历史数据；U S B 通讯口；仪器具有 1 G 内存。
- 2、技术参数：（1）探测器：GM 计数管（经能量平衡）。（2）显示：2.4 寸 LCD 彩屏，全屏显示个人剂量率、累积剂量、实时时钟、测量时间和报警阈值。（3）累积剂量测量范围：Hp(10)0.0 μ Sv-- 9999mSv，剂量率测量范围：Hp(10)0.1 μ Sv/h 99.99mSv/h（4）测量时间：1 秒--3600 秒(自动)。（5）剂量当量率响应： $\pm 20\%$ （1 μ Sv/h-- 99.99mSv/h）。（6）能量响应： $\pm 30\%$ （50KeV -- 1.3MeV）。（7）基本误差： $\pm 20\%$ （137Cs）。（8）报警功能：剂量率和累积剂量在测量范围内可设置报警阈值，报警方式：a: 剂量当量率：当大于设定阈值时，喇叭鸣叫。b: 累积剂量：当大于设定阈值时，喇叭鸣叫，显示闪动。（9）智能阻塞报警。（10）另附 2G 高速 U 盘一个。（11）仪器可实时电量指示。（12）标准 USB 通讯接口。（13）电池容量：1000mAh，采用 USB 连接线充电的锂电池，可连续工作 30 小时以上。（14）温度特性： $\pm 10\%$ $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。（15）湿度特性： $\pm 10\%$ $0 \sim 95\%RH(+35^{\circ}\text{C})$ 。（16）外形尺寸： $\leq 100\text{mm}$ （长） $\times 70\text{mm}$ （宽） $\times 20\text{mm}$ （厚）。（17）重量： $\leq 60\text{g}$ 。
- 3、主要特点：灵敏度高，对环境本底有响应；报警阈值连续可调；彩屏一次显示全部测量信息；功耗低、体积小。

- 4、配件：主机.充电器.数据线.挂绳。

电子酸碱测试仪

- 1、用于测试液体的酸碱值、电压、电级斜率；
- 2、电级具有温度补偿功能，读值清晰准确
- 3、测量范围：0.00-14.00pH，pH 值分辨率为 0.1，pH 值精确度 ± 0.2 。
- 4、专用仪器储运箱（包）。
- 5、中文使用维护保养说明书或光盘。

测温仪

- 1、功能：用于测量事故现场温度。

- 2、测量范围：-50~900℃。
- 3、测量精度误差≤2%。
- 4、专用仪器储运箱（盒、包）。
- 5、中文使用维护保养说明书或光盘。

激光测距仪

- 1、用于远距离测距及测量体积和面积等多种模式转换功能。
- 2、可以穿过树枝篱笆等稀疏障碍物直接测量后面的目标。
- 3、测距范围≥1000m，内置望远镜。
- 4、一级安全激光。
- 5、具有扫描测量、中心点等多种测量模式。
- 6、防尘防溅等级≥IP54
- 7、配备用电池 2 块。
- 8、专用仪器储运箱。
- 9、中文使用维护保养说明书或光盘。

手持式声呐探测仪

- 1、偏光液晶图标显示(背光)。
- 2、防水深度≥60m。
- 3、持续工作时间≥25 小时。
- 4、以° F 或° C 显示空气和水温。
- 5、测量水深（0.5~90 M）声呐发射功率≥200 赫兹。
- 6、工作传感器光束角度：≥14 度。
- 7、工作温度：-5℃~70℃。
- 8、计量单位采用国内标准。

水质分析仪

- 1、三机一体机且同时显示 PH/电导或盐度/溶氧度/温度；
- 2、PH 值范围：2.0~12.0
- 3、PH 值准确度：±0.1
- 4、PH 值分辨率：≥0.1 Cind.
- 5、范围：0~199.9，0~1999uS/cm，0~69.99mS/cm
- 6、盐度范围：0~10.00ppt；0~42.0ppt（海水）
- 7、盐度准确度±1%
- 8、全量程±1digit
- 9、温度范围：0℃~60℃
- 10、适用探头：PH 值探头/电导度探头/溶氧度探头

- 11、尺寸：≤169 mm *78.3 mm *43.4mm
- 12、重量：≤200g
- 13、PH 值范围：2.0~12.0
- 14、PH 值准确度：±0.1

水深探测仪

- 1、仪器类型：声呐水深探测仪
- 2、检测对象：水深。
- 3、测量范围：0.5m ~80m。
- 4、测量精度：0.1mm。
- 5、规格：频率 200khz，波束角 24 度。
- 6、产品用途：探测水深。
- 7、外形尺寸：≤200mm*45mm。
- 8、重量：≤0.3kg
- 9、声呐水深探测仪：标准的 9V 的干电池。

水流测速仪

- 1、功能：测量水流速度。
- 2、旋桨回转直径：≥120mm；
- 3、旋桨水力螺距：≥200mm•仪器起转速度 V0：0.045m/s；
- 4、仪器测速范围：≥0.05-15m/s•每转发讯次数：2 个讯号
- 5、仪器工作水深：0.2 m ~50m。

豫政采(2)20222205-47 包

手动破拆工具组

- 1、材质：aL+STEEL
- 2、便携式。无须动力，单人即可操作，可有效快速打通砖和混凝土阻隔墙。
- 3、性能：
 - (1) 伸缩冲击撬杆：伸张长度：≥960mm；
 - (2) 拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等，长≥300mm
 - (3) 金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机），长≥300mm
 - (4) 鹰嘴撬：撬开门窗，撬掉，长≥200mm
 - (5) 阔斧：砍开木门，宽≥90mm
 - (6) V 型凿：V 型设计不易滑出切口，冲击切割防盗门、飞机、车体等，长≥460mm
 - (7) 平凿：冲击凿开任何坚硬物体，长≥460mm
 - (8) 尖凿：冲击凿开混凝土及砖石墙体，长≥380mm

防盗门破拆工具组

- 1、主要用于防盗门，防盗窗、车门、卷帘门的破拆作业。
- 2、工具组由手动液压泵、开门器、小型扩张器、宽柄撬棍和快接软管 5 种工具组成。其中：
 - ★(1)手动液压泵工作压力 $\geq 600\text{bar}$ ，重量 $\leq 4\text{kg}$ ；
 - (2)开门器开启力 $\geq 60\text{kN}$ ，有效抓刃长度 $\geq 40\text{mm}$ ，重量 $\leq 6\text{kg}$ ；
 - (3)小型扩张器扩张距离 $\geq 100\text{mm}$ ，扩张臂有效长度 $\geq 120\text{mm}$ ，宽度 $\geq 40\text{mm}$ ，重量 $\leq 4\text{kg}$ ；
 - (4)撬棍长度 $\leq 400\text{mm}$ ，重量 $\leq 0.6\text{kg}$ ；整装重量 ≤ 18 公斤；
- 3、手动液压泵为防火铝合金材质；开门器单次（无需旋转调整抓刃）开启距离 $\geq 220\text{mm}$ ，且配有便于双手操作的手柄；
- 4、配有独立的支持带压插拔的液压软管，
- 5、软管长度 $\geq 2.5\text{m}$ ；
- 6、采用防水背包包装。

液压万向剪切钳

- 1、用于狭小空间的破拆作业。手动操作，无需外部动力源和软管，便于携带，剪扩两用。具备体积小、易操作性能，完成切割、扩张作业。
- 2、性能：
 - (1)钳头可以 360° 旋转；
 - (2)剪切圆钢直径： $\geq 25\text{mm}$ ；
 - (3)扩张范围： $\geq 260\text{mm}$ ；
 - (4)最大扩张力： $\geq 380\text{kN}$ ；
 - ★(5)最大剪切力： $\geq 25\text{T}$ ；
 - (6)工作压力： $\geq 630\text{Bar}$ ；
 - (7)手动操作压力： $\geq 300\text{N}$ ；
 - (8)重量： $\leq 12\text{kg}$ 。

液压撑顶器

- 1、用于灾害、事故场所的抢险救援。撑顶器外表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属及有色金属表面均进行防锈处理。
- 2、双管单接头可带压操作；
- 3、工作压力： $\geq 60\text{MPa}$ ；
- ★4、最大撑顶力 $\geq 110\text{ kN}$ ；
- 5、撑顶行程 300 mm
- 6、重量： $\leq 17\text{kg}$ ；
- 7、满足 GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》的标准要求。

混凝土液压破拆工具组

- ★1、整套包含：液压动力站、液压破碎镐、液压金刚石链锯、液压圆盘锯、液压油管。

★2、液压动力站：工作流量 $\geq 30\text{L}/\text{min}$ ，工作压力 $\geq 155\text{bar}$ ；液压油箱容积 $\geq 10\text{L}$ ，汽油机驱动、冷 4 冲程、单缸，功率 $\geq 13\text{HP}$ ；油箱容积 $\geq 6.5\text{L}$ ，润滑油量 $\geq 1\text{L}$ ，重量 $\leq 85\text{kg}$ 。

★3、液压破碎镐：工作冲击能量 $\geq 65\text{J}$ ，工作流量 $\geq 25\text{L}/\text{min}$ ，重量 $\leq 25\text{ kg}$ ，冲击频率 ≥ 1450 次/分；镐钎可灵活拆装；

4、液压金刚石链锯：工作流量 $\geq 30\text{L}/\text{min}$ ，有横向切割能力；输入流量 $\geq 25\text{L}/\text{min}$ ；输入压力 $\geq 125\text{bar}$ ；切割深度 $\geq 38\text{cm}$ ；长度 $\leq 95\text{cm}$ ；宽度 $\leq 20\text{cm}$ ；重量 $\leq 13\text{kg}$ 。配备降温水壶 $\geq 10\text{L}$ 。

5、液压园盘锯：工作流量 $\geq 30\text{L}/\text{min}$ ，重量 $\leq 10\text{ kg}$ ，锯片直径 $\geq 350\text{mm}$ ，切割深度 $\geq 125\text{mm}$ ，工作转速 $\geq 4000\text{r.p.m}$ 。

6、每种破拆工具配备专用储物箱。

豫政采(2)20222205-48 包

玻璃破碎器

★1、用途：用于汽车挡风玻璃或经过夹层处理的钢化玻璃切割，可在 30 秒内将整块汽车挡风玻璃切割开，玻璃碎片成条状跌落，不伤及人员。特别设计的刀头不会伤及操作者。

2、驱动方式：锂电池冲击钻驱动，可充电重复使用；

3、切割作业进行中可 360 度转向而无需停止重新调整方向

4、前端金属头可直接插入玻璃，破碎后开始切割

5、满载可运行： ≥ 30 分钟

6、配置：电动玻璃剪切器 1 台、锂电池 2 个，快速充电器 1 个，工具箱 1 个。

无齿锯（充电式）

1、轻便型电动无齿锯。可使用金刚石锯片、砂轮锯片、木工锯片。

2、空载转速： $\geq 9000\text{r}/\text{min}$

3、产品净重： $\leq 2.5\text{kg}$ ；

4、切片直径 $\geq 125\text{mm}$ ；

★5、功率 $\geq 600\text{w}$ ；

6、配备原装电池两块，一用一备。

无齿锯（燃油式 B 款）

★1、发动机功率： $\geq 4\text{kW}$

2、发动机排量： $\geq 81\text{CC}$

3、发动机转速： $\geq 9000\text{RPM}$

4、动机怠速转速： $2600 \pm 200\text{RPM}$

5、切割深度： $\geq 125\text{mm}$

6、锯片直径： $\geq 350\text{mm}$

7、配件：每台配备锯片 5 副

便携式汽油金属切割器

用于切割高中低碳钢、有色金属、合金钢及不锈钢材料等。燃料为车用汽油。

输出压力（MPa）：0.1~1.2(可自由调节，带高低压力表最大作业高度：无限制（只要操作工能到达的高度都能切割）

额定注油量（L）：1.5；

额定氧气罐装压力（MPa）：22；

工作氧气罐装压力（MPa）：15；

额定氧气罐装容积(L)：6.8；

切割厚度（mm）：≤40；

作业环境温度（℃）：-40℃~60℃；

作业噪声声级（dB）：≤45

作业粉尘浓度（mg/m³）：≤1.2；

配备铝合金箱；

一次切割时间(min)：≤25；

整机净重/毛重（Kg）≤8/18。

多功能刀具

1、折合长：≥10cm

2、重量：≤250g

3、材质：不锈钢

4、功能：尖嘴钳、标准工具钳、钢丝钳、开罐器、开瓶器、附件连接器、锥刀、锯齿刀(可锯绳索)、主刀、小一字起子、大一字起子、锉刀、尺子等。

液压开门器

1、额定工作压力：≥63Mpa

2、闭合高度：≥230mm

3、开启距离：≥110mm

4、开启力：≥100kN

5、空载闭合时间：≤45s

6、有效开启长度：≥90mm

7、重量：≤7kg

8、配件：配手动液压泵一套

液压千斤顶

交通事故、建筑倒塌现场的重载荷撑顶救援，起重重量≥20吨。

豫政采(2)20222205-49 包

凿岩机

★汽油机移动式破碎工具，低震动结构，配有减压阀门和电子点火功能，具备紧急停机功能。

功率 ≥ 2 千瓦，冲击能量 ≥ 60 焦耳，冲击频率 720-1440 次/分(可调)，钻孔能力 ≥ 300 (毫米/分)，钻孔直径约： 25~158 毫米。

冲击钻

1、电子调速和正反转功能、方便定位和钻头的取出；

★2、功率 $\geq 1200W$ ；

3、最大钻孔直径：混凝土 $\geq 45mm$ 、钢材 $\geq 50mm$ 、砖石（用空心钻头） $\geq 100mm$ ；

4、空载速率 $\geq 250r/min$ ；

5、锤击率 ≥ 1500 次/min；

6、单次最大锤击能量 $\geq 11J$ ；

7、最佳钻孔范围 $\geq 45mm$ ，具有凿削功能；

8、专用仪器储运箱；

9、中文使用维护保养说明书或光盘；

10、每台配钻头 3 套；

11、专用储运箱，中文使用维护保养说明书或光盘。

毁锁器

★1、采用优质不锈钢材料制造，用于抽取锁芯而不破坏门的结构。配置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。

2、充电式电钻：

（1）速度：一级齿轮约 0-450 转/分；二级齿轮约 0-1400 转/分；三级齿轮约 0-1800 转/分；

（2）冲击：一级齿轮约 0-7650 转/分；二级齿轮约 0-23800 转/分；三级齿轮约 0-30600 转/分；

（3）最大钻距 ≥ 45 牛顿/米；钻夹头约 13 毫米；

（4）钢材/木材/混凝土最大钻孔能力约为 13/45/14 毫米；

（5）镍镉电池组：电压 14V；容量约 2.5 安时；充电时间 ≤ 60 分钟。

多功能挠钩

1、在火灾扑救和抢险救援中最为常用的一种破拆类工具，有多种工具组合，使用方便、结构牢固、易于操作，同时针对消防车上配套配套破拆器材多而杂乱的特点，采用“挠杆通用”做到一杆多头，进而派生出多种破拆救援工具，真正实现了消防挠钩的多功能化。

2、消防爪耙：现场倒塌物、障碍物、有毒、有害物质的清理，以及灾后垃圾的清理。

3、木榔头：敲碎 4 米以下的着火建筑的窗户玻璃，进行排烟、透气，平头端可临时作无火花工具使用；挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等；消防锯：锯断、劈断一些一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件。

4、撑顶器：用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框、窗户和其他构件，以确保灭火救援的消防队员安全地进出。

5、消防剪：对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切。

6、攀高钩：攀爬、登高用。

7、挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等。

8、消防斧：可劈可撬，可以劈开门窗，以及一些木质障碍物，也可撬开地板、箱、柜、门、窗、天花板、护墙板、水泥墙板、栅栏、铁锁等。对于缝隙较小的情况，可以先劈开一条缝再撬。

9、工兵铲：现场清理杂物；接杆：作为火灾、浓烟、洼池、水坑等场所灭火救援的探路工具。

10、挠钩可延伸

11、配备铝合金包装箱。

绝缘剪断钳

1、符合 GB8407-1987 标准。

2、绝缘剪断钳用于剪断灾害现场的带电设备，抗电压能力 $\geq 5000\text{V}$ ，开口距离 $\geq 2\text{cm}$ 。

气动切割刀

以空气呼吸器或其他气源为动力，可用于切割门、窗、地下室窗户、汽车、防火门、栏杆等。可使用各种形状的破拆刀头。

1、验收气压： $\geq 0.6\text{Mpa}$ ；

2、冲击频率： $53\sim 60\text{Hz}$ ；

3、空转耗气量： $\leq 0.425\text{m}^3/\text{min}$ 。

豫政采(2)20222205-50 包

外封式堵漏袋

符合 Q/FY001-2012《堵漏工具》标准要求。

高强度橡胶和增强材料，厚度小于 15 毫米，适用于封堵罐状类容器窄缝状裂口及孔洞。其具有耐化学腐蚀、耐油性好，耐热性能稳定、抗老化等显著特点。

★包含：堵漏袋、脚踏气泵组件、充气软管、排气接头、捆扎带组件。

系统工作压力： 0.3MPa ；

环境温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；

充气时间： $\leq 60\text{s}$ ；

背压： $\leq 0.2\text{MPa}$ ；

堵漏包最大工作压力： $\leq 0.4\text{MPa}$ ；

装置总重量： $\leq 10.5\text{kg}$ ；

堵漏包厚度： $\leq 15\text{mm}$ ；

脚踏气泵最大工作压力： $\leq 0.5\text{MPa}$ ；

适用封堵范围：a、直径不大于 2.5m 的罐状容器，b、裂缝长度小于 240mm 的容器。

内封式堵漏袋

1、符合 Q/FY001-2012《堵漏工具》标准要求。

2 直径分别为：10/20、20/40、30/60、50/100。

3、防腐橡胶制成，

4、工作压力 1.5 巴。

★5、包含：RDK10/20、20/40、30/60、50/100 内封式堵漏袋各 1 个、10 米 1.5 巴软管 4 根、脚泵 1 个。

捆绑式堵漏袋

应符合国家现行有关标准、规范。

1、堵漏温度：≤2000C

★2、可堵压力：≤1.2Mpa

3、耐内压力（修复后能承受的介质压力）：≤10Mpa

4、耐化学试剂性能（能处置的介质）：水、油、气类，盐、碱、稀酸类，多种有机溶剂。

5、配备气瓶减压阀和脚踏泵

金属堵漏套管

1、金属堵漏套管用于各种金属管道的孔、洞、裂缝的密封堵漏

2、外部由不锈钢材料制成，内嵌具有化学耐抗性的橡胶密封套，各部件全部采用无火花材料或经无火花处理后的材料制作。

3、整套设备包括至少 10 种不同规格的夹具、紧固工具及密封胶填

4、适用管道直径范围约 10~150mm

5、工作压力约 3~6kg

6、适用温度-50℃~200℃。

无火花工具

1、在易燃、易爆环境现场完成救援工作。

★2、成套设备不少于 21 件，并配有管钳、锤、断线剪、起子、扳手等相关设备。

3、产品符合 GB/T10686 防爆工具标准要求

4、铜质材料、硬度为洛氏 25 度以上。

阀门堵漏套具

1、主要用于各类阀门泄漏事故的处置。采用铍铜无火花材料制成。

2、能堵介质温度为-70℃~250℃，压力为-1.0MPa~2.5MPa 的泄漏。

3、封堵直径 95-270mm12 种不同规格工具各一个。

4、其他要求 1、交货验收时配置如下：防爆专用工具，防爆夹具，板牙丝锥，无绳钻孔机，合金孔钻，铝合金器材箱。

注入式堵漏工具

1、符合 Q/12QT-4055-2012《注入式堵漏工具》标准。

2、主要参数及配置：

- (1) 高压注胶枪 1 把，材质：合金钢；
- (2) 堵漏胶（10 支/盒）3 盒，（红盒胶一盒、白盒胶一盒、兰盒胶一盒）；
- (3) 手动高压油泵（附快速接头、60MPa 压力表、表座接头）1 台；
- (4) 专用高压油管（附快速接头）1 根；
- (5) 旋塞阀（M12）4 只，材质：合金钢；
- (6) 角向接头（45°、90°）各 1 只，材质：合金钢；
- (7) 注射弯头（M12）1 只，材质：合金钢；
- (8) 注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各 1 只），材质：合金钢；
- (9) 注胶螺杆（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各 1 只），材质：不锈钢材质；
- (10) 专用润滑松动喷剂一罐；
- (11) 专用扳手 1 把；
- (12) 便携式铝合金工具箱 1 只。

磁压式堵漏工具

★1、本套工具最大吸附力 ≥ 300 公斤，适用于各种大型管道、槽车、立卧罐等储运设备的堵漏，使用方便快捷。

2、适用于对介质温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ，压力 $\leq 1.8\text{Mpa}$ 漏点的堵漏。外加铝合金包装箱。

木制堵漏楔

1、材质：松木经蒸馏、防腐、干燥、并经专门绝缘处理，防裂，不变形。

2、适用范围：用于各类孔、洞、裂缝压力较低的堵漏作业。

3、工作温度： $-70^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

4、工作压力： $0.1\text{Mpa} \sim 0.8\text{Mpa}$

5、配置：圆锥形、三角形、梯形三种不同的规格共 74 件组成，ABS 防爆塑料专用工具箱 3 个

粘贴式堵漏工具

1、符合 Q/12QT-4055-2010《粘贴式堵漏工具》标准。

★2、材质：铁合金无火花材料，可对法兰、盘根、管线、阀体进行堵漏，

3、工作压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ 。适用容器形状：直径 2.2 米以下罐体及管道附件、管线、三通、弯头、法兰、阀门上的阀杆、阀体等发生的点状、线状、洞、缝泄漏时的堵漏作业，装配密封面及各种结合组合部位，包括盘根、管罐连接处、异径结合部、焊缝缺陷等。整套包含：加压捆扎器、阀体堵漏器、弧形压板堵漏工具、盘根堵漏工具、罐体堵漏工具、管道堵漏工具、管道径向轴向堵漏工具、钢带、压块、快速堵漏胶，ABS 防爆塑料专用工具箱。

堵漏枪

1、用于密封油罐车、液罐车及储罐裂缝。

2、工作压力 $\geq 0.15\text{Mpa}$ 。

3、由高强度防腐橡胶和增强材料复合制成，包括 3 个楔形密封袋（6 cm \sim 11cm）和 1 个圆锥形

密封袋（直径 $\geq 7\text{cm}$ ）。

4、产品组成：3 个楔形密封袋、1 个圆锥形密封袋、4 根大于 35cm 长密封枪杆、1 个脚踏泵、1 个手提箱。

手动隔膜抽吸泵

1、可迅速抽取有毒有害及粘稠液体，如粉尘、液体食品、废水、泥浆、化工危险液体、放射性废料等。采用电动机驱动，配接地线，安全防爆。

2、两端带阴螺纹快速接头，流量： ≥ 56 升/分钟（4bar），配不低于 3 米进水管，直径约 3.2 厘米，带过滤和阳螺纹快速接头，内径：约 1.2 英寸，吸升高度： ≥ 12 英尺，排液量 $\geq 3\text{t/小时}$ ，最大吸入颗粒 $\geq 10\text{mm}$ ，采用耐腐蚀材料制成，安全防爆，可以对危险及非危险液体进行排污；全手动操作，携带方便，安装快捷。

防爆输转泵

1、由泵管、防爆马达、软管接头、特殊化工软管（ $\geq 3\text{m}$ ）、2 个软管箍、喷枪、桶接头、可回转软管接头，采用优质不锈钢泵管，耐腐蚀；独特的双吸叶轮结构；方便拆卸和清理。

2、输转液体最大密度 $\geq 1.8\text{kg/dm}^3$ ，

3、最大粘度 $\geq 800\text{CPs}$ ，

4、最大流量 $\geq 80\text{L/min}$ ，

5、扬程 $\geq 17\text{m}$ ，

6、最大插入深度 $\geq 1000\text{mm}$ ，

7、排液量 6t/h，

8、最大吸入颗粒粒径 5mm，安全防爆。

9、防爆等级： ≥ 6 级

粘稠液体抽吸泵

1、粘稠液体抽吸泵采用两个电机，专为抽吸大量液体设计，当抽吸到淤泥时，泵会自动换档，可以无间断快速高效地工作，直到抽吸到地表干涸为止。

2、泵带有自动调节开关的抽吸泵抽吸口、连接器、2.5 米长连接管，

3、抽吸高度 $\geq 10\text{m}$

4、容量 $\geq 80\text{L}$

5、电源约 230V/50Hz

★6、功率 $\geq 3000\text{W}$

7、流量 $\geq 106\text{m}^3/\text{h}$

8、叶轮结构：半开式叶轮

排污泵

1、用途：主要用于排水，液体转移，集装箱排水，从水井和机井中取水，船和快艇排水以及短时间内水的通风和循环。

2、主要性能参数：

- ★（1）马达功率： $\geq 0.7\text{kW}$ 。
- （2）电压：220V/50Hz。
- （3）最大流量： $\geq 13000\text{L/h}$ 。
- （4）电缆长度： $\geq 30\text{m}$ 。
- （5）最大潜水深度： $\geq 5\text{m}$ 。
- （6）最大扬程： $\geq 7.5\text{m}$ 。
- （7）口径： $\geq 25\text{mm}$ 。
- （8）最大可通过颗粒物： $\geq 15\text{mm}$ 。
- （9）材质：不锈钢材质。

有毒物质密封桶

★1、材质：整体采用高密聚乙烯(HDPE)无缝隙结构设计，高强度，高耐候性和耐化学品性，防漏结构 100%通过测试，完全避免泄漏危害的发生。

- 2、容积 $\geq 70\text{L}$ 。
- 3、质量 $\leq 5\text{kg}$ 。
- 4、用途：用来做泄漏应急处理套装、二次包装、采集运输转运和用于废弃物处理。

围油栏

★1、材质：由聚乙烯制成，抗化学腐蚀可隔离危险物质或残水；每段配有注水接口和充气接口各两个，可分别用于地表面和水面，2 人即可铺设。

- 2、每条长度 $\geq 100\text{m}$ ，容量 $\geq 250000\text{L}$ ，填充高度 $\geq 30\text{cm}$ 。

吸附垫

- 1、用途：用于吸附所有有毒有害液体。
- 2、主要特点：
 - （1）主要用于吸附泄漏液体。
 - （2）吸附垫具有超强耐用性的 ≥ 8 层强吸收型聚丙烯材料经高热压合。
 - （3）具有抗磨损性能，不易被撕破、拉裂。
 - （4）酸、碱和其他腐蚀性液体的少量吸附，也可吸收水、油品、溶剂和部分有害液体。
 - （5）阻燃，不易腐烂，轻巧。
 - （6）规格： $\geq 40\text{cm} \times 50\text{cm} \times 3\text{mm}$ 。每箱 200 片，重量 $\leq 10\text{kg}$ 。

集污袋

1、用途：集污袋用于自然灾害、洪涝灾害、火灾发生时有毒液体、污水、洗消水等有毒有害液体的收集及运输。

- 2、结构：集污袋采用全密闭型。
- 3、集污袋外形尺寸： $\geq 1\text{m} \times 1.5\text{m} \times 0.35\text{m}$ 。

豫政采(2)20222205-51 包

公众洗消站

一、整体参数：

★1、面积：帐篷展开面积 $\geq 30\text{ m}^2$ 。

2、组成部分：气动支架、洗消池、喷淋系统、脚踏补气泵及其他配件。

★3、配件：电动充/排气泵、洗消供水泵、洗消排污泵、洗消水加热器、暖风发生器、温控仪、洗消喷淋器（铜质）、洗消液均混罐、洗消喷枪、移动式高压洗消泵（含喷枪）、洗消废水回收袋、维修包、拉绳、地桩、锤子等。

★3、帐篷气囊材料： $\geq 0.7\text{mm}$ 尼龙 PVC 涂层气密布，可耐高温 $+65^\circ\text{C}$ 低温 -30°C 。

4、抗拉强度：经向 $\geq 3487\text{N}/5\text{cm}$ 纬向 $\geq 3089\text{N}/5\text{cm}$ ；

5、撕裂强度：经向 $\geq 1572\text{N}/5\text{cm}$ 纬向 $\geq 1514\text{N}/5\text{cm}$ ；

6、外面罩 PVC 复合帐篷布与下面地布连接。帐篷稳定性好，可抗风 7 级以下；具有防雨、防紫外线、阻燃、抗老化的功能。

二、配置

1、移动式高压洗消泵：功率： $\geq 1600\text{W}$ ；压力： $\geq 150\text{bar}$ ；流量： $\geq 10\text{L}/\text{min}$ ，配备 10 米高压管及喷枪等配件；

2、暖风发生器：功率： $\geq 30\text{kW}$ ；风量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$ ，配置温控仪；

3、洗消水加热器：功率(kW)： $\geq 1\text{kW}$ ；流量： $\geq 5\text{L}/\text{min}$ ；配置：高压软管、枪柄、喷枪杆、两孔喷嘴、加长喷枪等；

4、洗消喷淋器：水流量： $20\text{ L}/\text{min}$ ；多喷嘴，易携带，重量轻，功效强大，配有不易破损软管支脚，遇压呈刚性；

5、洗消液均混罐：比例范围： $0.2-2\%$ （1：500-1：50）；流量范围： $10\text{l}/\text{h}-2.5\text{m}^3/\text{h}$ ；母液流量： $0.02-50\text{l}/\text{h}$ ；

6、洗消供水泵：扬程 30 米；排水量 8 立方/小时。

单人洗消帐篷

1、用途：单人洗消帐篷可供消防人员进行完全洗消及快速洗消。

★2、洗消淋浴间及洗消池：整体为充气框架结构（PVC 涂层气密布），产品尺寸： $\geq 2.0\text{m} \times 2.0\text{m} \times 2.5\text{m}$ ，内挂 PVC 复合布防水篷帘，设计 2 扇门。

3、结构及充气方式：帐篷可折叠，配备电动充气泵、喷淋、照明等系统，充气孔在帐篷门的充气框架柱上，充气框架气囊装有过压保护阀门，以确保过量充气不遭损害。

4、额定容积： $\geq 500\text{L}$ ，需气量 $\leq 700\text{L}$ ，平均流量： $\geq 30\text{L}/\text{min}$ 。

6、充气时间： $\leq 50\text{s}$ 。

7、配有电动充吸气机和脚踏泵，配置快速充气装置，用碳纤维气瓶快速充气，提高救援效率。

8、配置含：充气框架、淋浴池、喷淋管含喷淋头（喷淋头为铜质）、淋浴罩工具袋（固定钉和

修补材料)、手提包装袋、1 个可以替换的衬垫、2 个排水口、1 扇门、1 个热空气进口、1 个储水袋、1 个修理包、1 个携带包。

简易洗消喷淋器

1、用途：救援现场快速洗消装置，能高效去除生物、化学及其他污染物；可为污染人员进行全方位清除污染。

2、配置： ≥ 16 个特制喷嘴；不易破损软管支脚，遇压呈刚性。

3、特点：重量轻、易携带、易安装拆卸。

4、驱动压力： $\geq 3\sim 7\text{bar}$ ，水流量： $\geq 20\text{L}/\text{min}$ 。

5、重量： $\leq 25\text{kg}$ 。

强酸、碱洗消器

1、容量 $\geq 5\text{L}$ 。

★2、材质：不锈钢体，罐体带有压力表，开关具备保险装置。

3、维修：用完后可再次充装。

4、安装：可固定或装在车里，易于运到伤员身旁。

5、用途：用于全面积清洗强酸、强碱。

6、配备： ≥ 2 套专用的眼部清洗装置、 ≥ 1 瓶皮肤洗消剂、 ≥ 1 瓶眼睛洗消剂。

强酸、碱清洗剂

1、用途：主要用于眼睛和皮肤清洗液，简单的独立包装，在遭遇酸性、腐蚀性以及其它水溶性刺激物伤害的紧急情况下，可用于快速清洗眼睛和皮肤。

2、容量： $\geq 100\text{ml}/\text{瓶}$ 。

3、储存温度：常温。

三合二洗消剂

1、消毒时间 $\leq 30\text{min}$ 。

2、每瓶净重 $\geq 1\text{kg}$ 。

3、混合比：一般传染病源消毒(1: 2000)，重度污染(1: 1000)。

4、主成分为次氯酸钙。常温下，可保存较长时间，有效氯含量损失较少，应具备有合适的材料收容泄漏物。

三合一强氧化洗消粉

★1、用途：主要用于对酸、碱物质进行表面洗消，能氧化分解多种有毒害物质，杀灭各种细菌、芽孢和病毒并能抑制霉菌，杀菌力达 99.5% 以上（人体稀释比例 1: 20000；衣物稀释比例 1: 200；环境场所稀释比例 1: 200）。

2、要求：袋装，防潮。

3、性能：稳定，无腐蚀，中性，水中快速溶解，使用时无需加温。

4、每瓶： $\geq 1000\text{g}$

消毒粉

1、适用于水处理和公共场所防止毒菌，特别是洪涝灾害消毒和饮用水使用，杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒。

2、白色粉末状，单独包装，吸附力较强。

3、有效氯含量 $\geq 28\%$ 。

4、每袋净重： $\geq 25\text{kg}$ 。

有机磷降解酶

1、用途：可用于对人员、耐水型器材和精密仪器等局部污染区域，危险化学品泄漏等大范围事故区域的处置尤其适用于农药泄漏事故现场的洗消。

2、性状：本品黄色或淡黄色粉末、颗粒，总酶活： $\geq 7 \times 10^8 \text{IU/kg}$ 。

3、规格： $\geq 1000\text{g/盒}$ （ $500\text{g/罐} \times 2$ ）。

生化洗消装置

★1、功能：可单人携带和操作。利用喷气式发动机将消毒剂高度雾化，使消毒剂在短时间内扩散到非常细小的缝隙，实现消毒能对已知的所有化学战剂、生物战剂、生物致病菌、病毒、工业有毒气体进行洗消。

2、材料：不锈钢，化学防腐防侵蚀塑料和橡胶。

3、流量（根据喷嘴型号）： $10 - 25 \text{ ltr./hr.} < 100 \mu\text{m}$ (water)。

4、雾化粒度： $\leq 25 \mu\text{m}$ ， $1 \sim 4 \mu\text{m}$ 效果最佳。

5、喷雾推进距离： ≥ 30 米。

6、消毒剂储槽： $\geq 5\text{L}$ 。

7、燃料储槽： $\geq 2\text{L}$ 。

8、发动机性能： ≥ 17 ， 5 kW 。

9、平均耗油量： $\leq 2.0 \text{ ltr./hr.}$

10、点火器（用来启动）：电子点火。

豫政采(2)20222205-52 包

坑道小型空气输送机

1、功能：用于坑道、管道、地下井的救援通风使用。

2、使用单相 $220\text{V}/50\text{Hz}$ 电源。

3、级数：2 级，排风量： $\geq 38\text{m}^3/\text{min}$ ，风速 $\geq 15\text{m/s}$ 。

★4、噪音： $\leq 90\text{dB}$ ，输出功率： $\geq 400\text{W}$ 。

5、净重： $\leq 20\text{kg}$ 。

6、风管： ≥ 4 米。

移动式水力排烟机

1、水驱动：功率 $\geq 6\text{kW}$ ；

- 2、排烟量 ≥ 45000 立方米/小时；
- 3、风扇直径 40cm；
- 4、金属防护架环绕整个机器，坚固耐用、又可对排烟机任何方向的倒落起到完全防护；
- 5、带中式接口；
- 6、产品重量： $\leq 35\text{kg}$ ；
- 7、配有脚轮、可方便移动；拉起扶手后、可自动调节排烟机的倾斜度达到最理想角度。

负压机动排烟机

★1、正压排烟量： $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$ ；负压排烟量 $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$ 。

- 2、动力：四冲程汽油机。
- 3、功率： $\geq 3\text{kW}$ 。
- 4、吸/排烟管长度： $\geq 6\text{m}$ 。
- 5、总质量： $\leq 25\text{kg}$ 。
- 6、配备 $\geq 30\text{m}$ 排烟折叠软管。

电源逆变器 A

- 1、用途 用于电源转换
- 2、转换功能 可将车载 12V 或 24V 直流电转化为 220V 交流电。

★3、负载功率： $\geq 150\text{W}$

- 4、空载损耗 $\leq 1.5\text{W}$
- 5、工作环境温度 -25°C 至 55°C

移动发电机

- 1、额定输出电压：220V/380V。
- 2、额定频率：50HZ。
- ★3、输出功率： $\geq 8\text{kW}$ ，自动调节电压。
- 4、燃油箱容积： $\geq 20\text{L}$ 。
- 5、启动系统：电启动、手拉反冲启动等。
- 6、机油箱容积： $\geq 1.0\text{L}$ 。
- 7、发动机形式：风冷、单缸、四冲程。
- 8、净重： $\leq 80\text{kg}$

9、移动方式：满足皮卡车、中小型货车货箱作为载具进行移动运输，并且适应以上车辆自动装卸功能。

10、安全配备：发动机过温，机油欠压、发电机超压、过流等保护功能。

超静音发电机

用于灾害现场供电使用；

功率 $\geq 5\text{kW}$ ，额定电压：220V；

启动方式：电启动和拉绳启动；

每套配备原装火花塞 4 只，原装机油 2L、拉绳 2 根；

★5、噪音值 $\leq 60\text{dB}$ 。

移动供电装置

1、功能：可满足电脑、打印机、空调、热水器、风扇以及破拆工具组供电需求，具有过压、过温、过载、交流短路保护，自动恢复等保护功能；

2、性能：

★（1）输出功率 $\geq 3000\text{W}$ 、220V/50Hz；

（2）纯正弦波交流输出；12V/10A 直流输出，5V/2A-USB 双口输出，24V/20A 直流输出；LED

（3）交流输出： \geq 两个交流输出口

（4）外壳防护等级：不小于 IP65

（5）有应急照明灯；智能显示屏，显示电池数字电量

（6）配备线盘：电压 220V 两套，每套长度 $\geq 50\text{m}$ ，三相电线和插座，卷盘上分别有 2 个以上三相、2 相插孔、开关并有通电指示灯，配有可伸缩的拉杆。

豫政采(2)20222205-53 包

便携式轻便照明灯

1.额定电压：22V

2.额定容量：10Ah

★3.额定功率： $\geq 50\text{W}$

4.工作时间：强光 $\geq 10\text{h}$ ，工作光 $\geq 16\text{h}$

5.充电时间： $\leq 6\text{h}$

6.防爆型式： $\geq \text{Exdeibmb IICT4Gb}$

7.防护等级： $\geq \text{IP66}$

8. LED 光源,高亮度:灯具光通量强光 $\geq 4000\text{lm}$; 6 米中心点照度 $\geq 1000\text{lx}$, 3 米平均照度 $\geq 200\text{lx}$ 。

9.升降杆的固定方式为快锁结构，可升高 ≥ 1 米作为固定照明使用，亦可折叠作为探照灯使用。

10.升起时灯头可水平 360 度旋转，上下调节角度 ≥ 130 度。底部配有两个稳定支脚，使用时伸展，更加稳定。

11.灯具具有聚光、泛光、聚泛同开照明，分强光和工作光，灯头背后有红蓝警示灯，灯体表面具备电量显示功能。

LED 移动照明灯组

★1、额定电压：AC220V；额定功率： $\geq 100\text{W} \times 2$ ；LED 光源，泛光和投光光源。

2、带有支架式手动升降杆，最大升起高度 $\geq 3\text{m}$ 。

3、配有数码发电机，发电机额定输出功率 $\geq 1\text{kw}$ ，工作时间 $\geq 12\text{H}$ ；输出电压：AC220V、50Hz。

4、储存：灯头及升降杆有专用的储存箱。

救生照明线

1、功能：用于地铁、隧道、人防工程、大型客轮、货轮、地下核电站、高层建筑、大型地下商场的救援逃生指示和照明。

2、结构：由照明线体和专用电源箱等组成。

3、主要性能：

(1) 照明线体应采用 EL 冷光源，线体可展开和缠绕使用；

(2) 线体应装有可拆卸式三角导向标志，可清晰指引逃生及安全出口方向；

(3) 发光时应不产生热量、不含紫外线、无电磁辐射，发光体应光线柔和，视觉感觉舒适，应有心理安抚作用。

4、主要参数：

(1) 照明线体长度 ≥ 50 米/盘；

(2) 工作电压：DC12V；

(3) 工作时间 ≥ 18 小时；

(4) 额定容量 ≥ 5 AH；

(5) 额定电流：0.3~0.4A；

(6) 相对湿度 $\leq 90\%$ ；

(7) 防护等级 $\geq IP55$ ；

(8) 双线承拉性能 ≥ 100 kg（应能做应急安全绳使用）；

(9) 防爆性能应满足 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求》；

(10) 其他性能和要求应满足 GB26783—2011《消防救生照明线》标准。

双波长大功率手提式照明灯

1、防爆等级：隔爆+本安型防爆等级 Ex d ia IIC T6 Gb，可在各种易燃易爆场所安全工作。

2、电池：优质电芯，锂电池组，容量提高三分之一。

3、材质：灯具外壳采用 6063 的航空铝材精密加工，表面进行黑色氧化处理，抗强力碰撞和冲击，耐高低温，满足各种恶劣环境及气候条件下使用

★4、光源：整灯配置二种光源，主灯功率 12W：色温 7000K 超白光，可以作为远距离照明，辅灯二颗 3W：色温 2600K 太阳光，可以作灯烟雾穿透使用，灯具的光源可按照环境情况实时切换，光源采用 LED，光效高、寿命长，平均寿命大于等于 100000 小时

5、结构：灯具尾部大开关设计，满足作战指挥人员佩戴手套进行灯具的开关操作，灯具尾部设计高档穿透性、高可视性能的方位灯，在作业现场能够清晰的显示持灯作业人员的相互方位；同时灯具加装具有倾斜感应功能，单片机以每秒 60 次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动 30 秒，灯具尾部红色 LED 爆闪。照度 (Lx)：750，重量 (kg)： ≤ 1.45 ，烟雾穿透性能：0.5，双光源配置：有，倾斜感应与呼救爆闪：有。

6、警示：具有低电量警示功能，使用更放心，同时灯具尾部设计电量显示器，5 段式 LED 指示

电量，清晰可辨。

多功能移动照明系统

1、灯具采用箱体结构，灯头、灯杆和箱子采用一体化设计，无需装卸灯头；采用升降杆升降，升起高度不低于 1.8 米。

2、电池的额定容量 $\geq 20\text{Ah}$ ；

3、2 个 $\geq 30\text{W}$ 的 LED 光源，聚光、泛光可任意调节；

4、锂电池供电，聚、泛光连续照明时间 ≥ 8 小时，可以采用市电供电；

5、灯具箱体具有扩音、录音播放功能，录音功能可循环播放，可做音箱使用；

6、带 USB 充电口，可以其他通讯设备应急充电，灯具还必须带有可视化的电量显示功能；

7、外壳防护等级：IP65（灯头）/IP54(箱体)；

8、灯具重量 $\leq 16\text{kg}$ ；充电时间 ≤ 6 小时；

9、具有高清摄像功能，像素不低于 800 万，内存不低于 32G。

10、要求灯具具有警示灯功能，黄色、红色两种不同的光源可以选择；

11、箱体表面配有反光条；灯具箱体有集成式控制面板，并配有一个总开关，一键式操作，聚光、泛光可单独开光，集成式控制面板处要有防雨罩设计；带红蓝警示灯和黄色方位指示灯；工作时间：

12、聚光（强光） $\geq 7\text{h}$ （工作光） $\geq 15\text{h}$ ，泛光（强光） $\geq 3\text{h}$ （工作光） $\geq 7\text{h}$ ；

13、单独配备指示灯，Type-C 标准充电接口，充电时间 $\leq 5.5\text{h}$ （完全放电状态下）有手持、肩挎、吊挂（有挂钩）、磁力吸附等多种携带及固定方式。

防爆检修工作灯

1、功能：救援现场照明使用，应具有强光和工作光可任意转换、闪烁方式的低电压告警功能和电量显示功能。

2、材质：高强度铝合金灯身，优质钢化玻璃透镜，光源：LED（寿命 $\geq 100000\text{h}$ ）。

3、性能：

（1）光源(LED)： $\geq 6\text{W}$ ；强光平均照度 $\geq 2000\text{LX}$ 。

（2）连续照明时间：强光： $\geq 5\text{h}$ ，工作光： $\geq 10\text{h}$ 。

（3）充电时间： $\leq 5\text{h}$ 。

（4）防护等级： $\geq \text{IP68}$ 。

（5）具有低电量警示功能。

（6）可水下 ≥ 30 米使用。

豫政采(2)20222205-54 包

空气充填泵 B

1、功能：用于向正压式消防空气呼吸器充气。

2、整机符合国内或国际相关标准。

3、工作噪音：符合 ISO3746 标准认定或优于。

4、结构：

(1) 双缸或优于，全不锈钢中间和末级冷却器，油泵润滑。

(2) 电动机：380VAC（三相），50HZ。

(3) 空压机：不少于 3 级压缩、机油润滑。

(4) 冷却系统：风冷。

(5) 电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。

★(6) 供气量 $\geq 300\text{L}/\text{min}$ 。

(7) 空气净化等级：不少于三级空气过滤。

(8) 充气压力 $\geq 330\text{Bar}$ 。

(9) 重量 $\leq 200\text{kg}$ 。

(10) 单独使用泵充气，可同时充装 1-4 个 6.8L 气瓶，充气时间：充一个气瓶（6.8L/30MPa） $\leq 5\text{min}$ ，充四个气瓶 $\leq 20\text{min}$ 。带潜水气瓶充气转换头。

(11) 配备 4 个 50L 高压气瓶，用于预先储备高压气体。高压气瓶同时充装 4 个 6.8L 气瓶，时间 $\leq 10\text{min}$

(12) 主控面板，位于机组正面，中文显示。具有可调出口压力的压力表和开关可快速简单的调节出口压力至用户所需要的压力和自动启/停机。具有磁力起动机。具有启动和停止压力开关、紧急停机开关。具有电压过低、电机过热保护。具有油位过低保护并有指示灯。箱体内具有运行温度显示和保护功能。具有自动/手动排污系统和收集罐。具有电子计时器。具有外油位镜和放油孔。四只油水分离器。全自动排污功能。具有稳压阀。三级呼吸空气净化系统。可简单方便的调换过滤滤芯。三个级间安全阀，一个末级安全阀。具有进气过滤器。防震压力表耐压 40MPa。

(13) 具备 4 条带有充气接头的充瓶软管（接头符合国内现行正压式消防空气呼吸器标准且可以和防爆充气箱相连）、中文操作手册。

(14) 提供空气过滤器、机油、活性炭过滤器、专用合成润滑油等备件各 1 套。

5、防爆充气箱：

(1) 外箱内层和箱体底部开有泄压孔，气瓶爆破时，膨胀的压缩空气通过内、外箱之间的空间和箱体底部泄压孔排出，防止对人员的伤害。

(2) 开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路。

(3) 独立充瓶软管和充瓶阀，可根据情况选择充瓶数量。

(4) 关门自锁装置，防止充瓶时气瓶爆破门被打开。

高倍数泡沫发生器

1、功能：适用于控制和扑灭 A 类和 B 类火灾。特别适用于有限空间大面积火灾的扑救。

2、材质：本装置使用铝合金和不锈钢制成，表面采取硬质氧化处理和氧化树脂喷涂，适用于各种具有腐蚀性泡沫，具有灭火能力强、速度快、成本低、损失少等优点。

★3、混合液体压力范围：0.3-0.8MPa，混合液流：140-280L/min，发泡量：35-70 立方米 /min，发泡倍数：200-1000 倍，混合比：3/6%。

4、其他性能参数应满足 GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准。

移动式细水雾灭火装置

1、功能：灾害现场灭火或洗消。

2、型式：采用风冷四冲程单缸汽油机。

★3、功率 $\geq 8\text{kW}$ 。

4、额定流量 $\geq 25\text{L/min}$ ，电启动/自回式手拉绳启动，出口压力 $\geq 10\text{MPa}$ 。

5、直流射程 $\geq 16\text{m}$ ，水雾射程 $\geq 8\text{m}$ ，水箱容积 $\geq 120\text{L}$ ，软管长 $\geq 30\text{m}$ 。

背负式泡沫灭火装置

1、功能：装置为以气瓶储存的压缩空气为动力的泡沫灭火系统（CAFS），具备正压式空气呼吸防护功能

2、原理：装置的原液桶工作时无压力，无需泄压即可实现灭火液快速充装

3、结构：装置能够实现背负和地面拖动两种快速移动方式

4、灭火等级：A 类：4A，B 类：144B

5、泡沫喷射距离： ≥ 11 米

6、气瓶标准：6.8L、30MPa

7、原液桶灭火液填充容积： $\geq 16\text{L}$

8、连续喷射时间： ≥ 100 秒

9、整机重量： $\leq 35\text{kg}$ （灭火液充满原液桶，气瓶充满）

水面遥控救援机器人

1、产品重量： $\leq 14\text{kg}$ 。

2、产品外形：长 $\leq 1000\text{mm}$ ，宽 $\leq 600\text{mm}$ ，高 $\leq 200\text{mm}$ 。

★3、最大负载能力： $\geq 320\text{kg}$ 。

4、载人浮力： $\geq 45\text{kg}$ 。

5、空载速度： $\geq 20\text{km/h}$ ；载人速度： $\geq 7\text{km/h}$ 。

6、经济航速续航时间： $\geq 50\text{min}$ 。

7、机身上配有可搭载的运动相机，并配备安放支架。

8、入水后正反双面均可使用，并且能自动调整姿态。

9、机身配有智能灯带和电量显示屏，灯带具备爆闪警示、示位、呼吸安抚、主机状态指示等多种功能。任意状态（工作、待机或存放）在动力电池电量低时灯带可频闪预警，提醒使用者及时充电。

10、机身前部的外层裹有防撞保护条，避免救援时出现二次伤害。

11、内部配有北斗、GPS 双定位系统，支持一键返航，精准度： $\leq 2\text{m}$ 米级。

12、进水网罩可全方位进水，进水口防护格栅 16 目，防止大于 1 毫米衣物吸入，有效避免吸住异物堵塞流道。

13、能源模块：

- (1) 电池：锂离子电池。
- (2) 电池容量： $\geq 20\text{AH}$ ；电池快速充电时间 $\leq 30\text{min}$ 。
- (3) 动力模块：采用双推进器系统，喷水推进。
- (4) 推进器数量： ≥ 2 个，支持左右差速转向。

14、控制模块：

- (1) 水面遥控距离 $\geq 1000\text{m}$ 。
- (2) 本体采用无开关智能启停，落水自动开机，离水自动关机。
- (3) 自主设计遥控器有高亮 OLED 屏幕显示，阳光下清晰可辨；图形化操作界面，所有信息一目了然，上手即可操作；可实时显示动力电池及遥控器电池状态、主机航行位置、遥控装置信号强度，返航锚点位置信息，使用过程中可根据需要更新锚点位置信息；低电量状态灯光+震动+减速三维度提醒，方便使用者合理安排能量消耗；遥控器失联后，智能救生圈可自行返航。

15、提供第三方出具的检测报告。

消防水带带压堵漏装置

- 1、用途：用于火场供水水带泄漏情况下的带压快速封堵。
- 2、类型：抽芯铆钉式堵漏装置、捆绑式堵漏装置。
- 3、封堵压力： $\geq 1.6\text{MPa}$ ；封堵尺寸： $\geq 6\text{mm}$ ；封堵时间： $\leq 10\text{s}$

消防移动储水装置

- 1、容量： $\geq 10000\text{L}$ 。
- 2、环境适应温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、单元组件：聚氨酯软质枕型储液罐 1 个，2（4）寸法兰阳端 2 个，1 寸弯头阀 1 个，透气阀 1 个，工具包 1 个，包装布包（帆布或 PVC 布）1 个，垫布 1 个，运输包装 1 套。
- 4、进出口型号：与消防车匹配。
- 5、其他要求性能和要求应满足 XF1204-2014《移动式消防储水装置》

豫政采(2)20222205-55 包

新款直流水枪

- 1、功能：火灾扑救，具有直流射水功能。
- 2、压力范围：0.2 Mpa~0.7Mpa。
- ★3、额定压力下射程： $\geq 28\text{m}$ 。
- 4、密封性能：1.6Mpa 压力下，2min 无渗透。
- 5、强度：2.4Mp 压力下，无变形、破裂。

直流水枪

- 1、材质：铝镁合金。
- 2、表面防腐处理工艺：接口：阳极氧化。
- 3、制造工艺：接口：锻造工艺。
- 4、接口型式：卡式。
- 5、阀门型式：球阀式。
- 6、规格：DN65mm。
- ★7、公称压力(MPa)：≥2.5；测试压力(MPa)：≥4.0。
- 8、出水口径：φ19mm，射程≥26m。
- 9、适用介质：水、水和泡沫混合液。

刺穿式破拆水枪

1、功能：具有穿刺功能和喷雾功能，可直接穿透障碍物进行灭火，适用于常规水枪无法施展的特殊场合。

2、枪头型式：设有三种喷雾形式的枪头，可在同一枪体上实现互换使用，枪管长度可根据火灾现场情况拆卸加长。包括枪头、枪管、延长管、阀门等部件。

3、工作压力：0.2 Mpa~0.8MPa，在 0.35MPa 压力下流量≥3L/s，喷雾半径≥8m，射程≥10m。

4、总质量≤5kg。

转角水枪

1、材料：由铝合金和不锈钢制成，阳极氧化抛光处理。

2、功能：适用于房顶、吊灯、烟囱、油烟道、阴沟、船舱及大型车辆等其它死角发生暗火的火灾的扑救和喷射喷洒。

3、特点：

(1) 不锈钢枪管能按要求在 360° 内旋转扑救喷射，能满足死角喷射要求。

(2) 枪管前端有一个尖头破口销可用刺破轻型装修材料便枪头插入喷射。

(3) 要实现多种喷射状态只要改变枪管弯头上端枪头外套旋转方向就能喷射直水流，开花水流和喷雾水流。

4、额定压力：≥0.5MPa。

5、适用工作范围：≥0.3 至 0.7MPa，工作压力 0.5MPa 时最大流量≥135 升/分钟，充值水柱长度≥20 米，枪长度为≤1 米。

6、接口：卡式。

7、水枪质量：≤3kg。

多功能转角消防水枪

1、结构：多功能转角消防水枪采用模块化设计，由接管、喷雾连接管、枪头、三通接头、锤击头和开关阀组成，枪头包括刺穿枪头、水雾喷嘴和瞄口式喷嘴三种形式，可根据灭火实战需要现场选择快速安装，转角长度也可根据现场需要快速组装。

2、特点：重量轻，操作方便，用途广泛。

3、功能：可以满足破拆和扑救吊顶、堆垛、稻草堆等火灾的需要，同时适用于骑墙火灾等常规水枪无法抵达的地方。

4、额定喷射压力为 $\geq 0.35\text{MPa}$ ，额定流量为 $\geq 5\text{L/s}$ ，刺穿枪头可穿透 $\geq 2\text{mm}$ 工业铝板

泡沫枪

1、应符合 GB25202《泡沫枪》标准。

2、功能：适用于扑救可燃液体火灾，也可喷射清水扑救一般固体火灾。

3、混合比（自吸状态下）：6%-7%，发泡倍数： ≥ 5 。

4、额定喷射压力： $\geq 0.7\text{Mpa}$ ；额定混合液量：8L/S-16L/s。

40 内扣直流水枪

1、材质：铜材质。

2、制造工艺：接口：锻造工艺。

3、接口型式：内扣。

4、阀门型式：球阀式。

5、规格：DN40mm。

多功能水枪

1、产品满足 GB8181-2005《消防水枪》国家标准。

2、主要技术参数：工作压力： $\geq 0.7\text{Mpa}$ ；最大流量 $\geq 800\text{L/min}$ ，喷雾角调节范围 0-120°，枪头可 360 度旋转。

3、产品功能：水枪流量多档可调；水枪具有直流、喷雾等喷射功能，具有开关功能。

4、密封强度：水枪在 1.6Mpa 试验水压力下，枪体及各密封部位不允许渗漏；水枪在 2.4Mpa 试验水压力下，枪体不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。

5、材质：接口采用铝镁合金材质；枪体采用压铸铝合金；枪头：压铸橡胶。

6、铸件表面应无结痂、裂纹、孔眼。

7、进水口：卡式 65mm。

豫政采(2)20222205-56 包

分水器（二分）

1、材质：接口铜合金材料，金属模浇铸，二分水器。

★2、耐高压： $\geq 4.0\text{MPa}$ 。

3、进水口：1 个 DN80 卡式接口；出水口：2 个 DN65 卡式接口。

4、其它参数性能符合 GA868-2010 标准。

5、配件：另配 1 个 DN80 卡式接口转 DN80 雄快速接口和 2 个 DN65 卡式接口转 DN65 雌快速接口。

分水器（三分）

- 1、材质：铝镁合金材料，金属模浇铸
- ★2、耐高压： $\geq 4.0\text{MPa}$ 。
- 3、进水口：1 个 DN80 卡式接口；出水口：3 个 DN65 卡式接口。
- 4、其它参数性能符合 GA868-2010 标准。
- 5、配件：另配 1 个 DN80 卡式接口转 DN80 雄快速接口和 3 个 DN65 卡式接口转 DN65 雌快速接口。

中压分水器

- 1、符合 GA868-2010《分水器 and 集水器》标准。
- ★2、进水口为 1 个 80mm 快速接口，出水口为 3 个 65mm 快速接口，工作压力： $\geq 2.5\text{MPa}$ 。
- 3、材料：铝硅合金，金属模浇铸。
- 4、螺旋式阀门，可以随时关闭，控制水流，便于增加和调换支线水带。
- 5、加装手提（环式）装置，配备易损件。

止水器

- 1、用途：在打疏防水的过程中，保证各种套管或水带不被承压水冲出而特制的固定装置。
- 2、材质：全铜、全铜合金或中间部分为铜（铜合金），两头接口为铝合金制品。
- 3、款式：一头接口为 DN65 卡式雌口，一头接口为 DN65 卡式雄口，利用球阀实现水流开关功能，带金属阀门开关。
- 4、功能：具有止锁功能，防止拖拽关闭。

泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪

- 1、用途：用于混合水与泡沫液，扑救小型或初期火灾。
- 2、A、B 类泡沫比例混合器，整体结构紧凑，重量轻，使用舒适，泡沫效果好。
- 3、PQ8 低倍数泡沫管枪，由管枪和泡沫吸液管组成，符合 GB25202-2010《泡沫枪》标准，钣金件、冲压件表面应无重皮、明显机械损伤与凹凸不平的现象。
- ★4、标准工作压力： $\geq 0.5\text{MPa}$ ，混合液流量： $\geq 16\text{S/L}$ 。

泡沫液桶

- 1、材质：301 不锈钢，背负式设计，
- 2、功能：用于存放泡沫原液，连接泡沫管枪进行灭火时使用，背负式设计，
- 3、重量 $\leq 10\text{kg}$ 。
- ★4、存储液体 $\geq 20\text{L}$ 。

豫政采(2)20222205-57 包

水幕水带

- 1、符合 GB 6246-2011《消防水带》技术要求。
- 2、材质：水带采用高强度涤纶长丝环编织外层，内衬为聚氨酯材料，斜纹编织方式；接口材料：铝镁合金。

★3、工作压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ 。

4、水带公称内径：65mm，水带长度 20m，喷雾孔处铆钉光滑，无锈蚀，水带两头配有相应口径的卡式接口，水带接口符合《消防接口-第 1 部分：消防接口通用技术条件 GB12514.1-2005》及《消防接口-第 3 部分：卡式消防接口型式和基本参数 GB12514.3-2006》的标准要求。

5、包装为纸箱包装或袋装。

移动式水带卷盘

1、用途：用于消防救火水带盘卷之用。

2、额定电压 220V。

3、额定功率 $\geq 250\text{W}$ 。

4、额定转速 $\geq 35\text{R/min}$ 。

5、卷盘直径：480mm。

40m80mm 水带

1、材质：聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝编织而成。

2、要求：

(1) 水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。

(2) 整条水带有夜光线，接口配备卡式，采用铁丝绑扎并配有胶质水带护套。

4、参数：水带公称直径：80mm、长度 40 米、标准工作压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ ；爆破压力 $\geq 7.5\text{Mpa}$ ，无断经现象。

5、轴向延伸率： $\leq 3.5\%$ ，直径膨胀率： $\leq 5\%$ 。

高层供水专用水带接口

1.结构：通径 65mm；卡式接口。

2.公称压力： $\geq 4.0\text{MPa}$ 下 2min 无渗漏。

3.强度： $\geq 6.0\text{MPa}$ 压力下 2min 无可见裂纹或断裂现象。

4.耐腐蚀试验：连续 96h 盐雾试验后内外表面无起层、氧化、剥落或其他肉眼可见的点蚀凹坑，并能正常工作；跌落试验：在 ≥ 1.5 米高处自由落下 ≥ 5 次无损坏并不得影响其密封性能。

5.材料：GB/T3190-2008《变型铝及铝合金化学成分》标准中的 6061 变型铝。

65mm 高压水带快式卡箍

1、材质：采用 304 不锈钢材质。

2、功能：适用于 65mm 高压水带，表面做涂层处理，防雨、防锈、抗腐蚀能力强。

3、结构：采用快式卡扣，装卸方便，用于加固高压水带接口。

高层供水专用水带

1、材质：聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝编织而成。

2、特点：产品具有耐磨，耐高压、耐油、耐腐蚀、特别轻、柔软、使用方便等。

3、按 GB6246—2011《有衬里消防水带性能要求和试验方法》检验合格，有国家级质量检测机

构检验报告。

3、要求：

(1) 水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。

(2) 整条水带有夜光线，接口配备卡式，采用铁丝绑扎并配有胶质水带护套。

4、参数：水带公称直径：65mm、长度 20 米、标准工作压力 $\geq 4.0\text{Mpa}$ ；爆破压力 $\geq 10\text{Mpa}$ ，无断经现象。

5、轴向延伸率 $\leq 5.5\%$ ，直径膨胀率 $\leq 6.5\%$ ，水带编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 35\text{N}/25\text{mm}$ 。扯断伸长率 $\geq 400\%$ ，扯断强度 $\geq 40\text{Mpa}$ 。

25-40-30 内扣水带

1、DN40mm，长度 30m，单位长度质量 (g/m) ≤ 280 ；爆破压力 $\geq 4.5\text{Mpa}$ 。

3、扯断强度 $\geq 8.6\text{MPa}$ ；扯断伸长率 $\geq 115\%$ 。

3、其它性能应满足 GB6246-2011 消防水带标准。

豫政采(2)20222205-58 包

9 米拉梯

1、材质：高强度铝合金材质，二节式。

★2、规格：高 9000 ± 200 mm，宽 300 ± 3 mm，梯登间距 340 ± 2 mm，水平弯曲残余变形值 $\leq 0.035\%$ ，梯蹬弯曲残余变形比值 $\leq 0.018\%$ ，

3、重量 $\leq 40\text{kg}$ 。

三节拉梯

1、规格：工作状态下高度 15 米，存放状态下高度 ≤ 6.5 米，宽度 ≤ 0.5 米，梯蹬间距 ≤ 0.35 米。

★2、载荷：梯蹬最大静载荷 $\geq 240\text{kg}$ 。

3、重量 $\leq 70\text{kg}$ 。

4、材质：整体材质采用高强度铝合金型材制成，踩杆采用高强度铝型材，表面具有防滑条纹。

5、结构：踩杆与直杆的连接采用特殊的铆接工艺；梯顶配有挂钩，由上中下三节梯组合，借助升降钩、滑轮组及拉绳使上节梯升降。

伸缩梯

1、材质：主体铝合金材质。

2、工作长度： $\geq 3.5\text{m}$ ；收缩后长度： $\leq 1\text{m}$ ；最大梯宽： $\geq 450\text{mm}$ ；梯蹬间距： $300\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。

★3、整梯质量： $\leq 12\text{kg}$ ；额定负载： $\geq 150\text{kg}$ 。

挂钩梯

1、符合 GA137-1996《消防梯通用技术条件》，并通过国家技术鉴定。

2、材质：竹材。主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，表面光滑无毛刺，并涂有不导电的涂料保护；在通过浸泡、恒温、低温、振动试验后，产品无脱胶现象。

3、技术参数（mm）：高 4100±10，宽 300±2，厚 495±3，梯蹬间距 340±2。

单杠梯

- 1、性能符合 GA137-2007《消防梯》的标准。
- 2、材质：≥5 年以上的毛竹，防腐绝缘性好，轻便灵活，抗弯强度高。
- 3、高度：3m。

M 救援梯

- 1：四折梯，最大承重≥150kg；展开后高度≥2.3 米；直梯≥4.7 米。
- 2：材质：铝合金材质，带扶手，底部有平衡杆，增大摩擦效果，关节部分内置弹簧式拨片安全卡扣。扶手部分有绝缘隔层，铝合金材质外增加额外图层防磨损、防腐蚀。
- 3：侧面加宽：≥6cm。

折叠式救援梯

- 1、功能：用于救援人员登高作业。
- 2、材质：铸铝合金制成，横档为挤压成型铝合金
- 3、规格：伸展后长度≥3m。
- 3、额定承载：≥450kg。重量：≤14.5kg

豫政采(2)20222205-59 包

警戒标志杆

- 1、外观要求：红白相间。
- 2、材质要求：抗风能力强，整体防腐处理。
- 3、技术要求：用于事故现场警戒，带可拆卸底座，有反光功能。
- 4、高度≥1.5m，管径≥3.5cm，底座直径≥20cm，重量≥5kg/副。

锥型事故标志柱

- 1、高度：≥70cm，重量：≤2.5kg。
- 2、特点：具有抗冲击，不受紫外线等天气因素的影响，具有良好的柔韧性、抗汽车挤压、硬物撞击，不易损坏；具有防日晒、不怕风吹雨打、耐热、耐寒、不龟裂、不变色等优点。
- 3、外观颜色：白红相间颜色醒目，黑暗处能反射出明显光芒使驾驶者一目了然。

隔离警示带

- 1、材质：TC 反光布。
- 2、长度≥100m。
- 3、宽度：≥5cm。
- 4、根据客户要求带身印字。

出入口标志牌

- 1、材质：TC 反光布。
- 2、长度≥100m。

3、宽度： $\geq 5\text{cm}$ 。

4、根据客户要求带身印字。

危险警示牌

1、外观：图案黄底黑字

2、材质：铝合金板+反光材料

3、功能：事故现场警戒用。

4、要求：每套 5 种类型，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险五种以上标志，含配套标志杆及底座。

5、规格（mm）：400*400*400

6、重量：0.2kg--0.5kg

闪光警示灯

分子树脂制成，内置高亮 LED 节能灯泡。

2、优点：警示灯具有防水、双面亮闪、操作便捷、工作时间长、抗冲击性好等优点。

3、功能：能起到保护夜晚条件下作业人员安全的作用。

4、频闪型：光线暗时自动闪亮，经久耐用。

5、光源类型：LED 灯泡（ ≥ 5 个）。

6、尺寸：长 350(±2)mm，宽 165(±2)mm，手柄管径：40(±2)mm。

7、光色：红色。

8、可视效果：可视角度 360°。

9、可视距离： $\geq 500\text{m}$ 。

10、电源类型：常规 1#电池 (1.5v, 2 个)。

11、闪光频率： ≥ 60 次/min；持续工作时间： $\geq 12\text{h}$ 。

12、产品颜色：红色(灯罩)，桔黄(手柄)。

多功能声光报警灯

★1、高亮度 LED，有红色、黄色两种可选，可视距离 ≥ 4800 米，浓烟浓雾穿透能力 ≥ 300 米。

2、报警声强 $\geq 100\text{dB}$ 。

3、单面发光灯具具有电量显示设计，可及时查询电池电量。

4、可选用电池供电或直流 12V/24V 供电。

5、采用进口 PC 材料和优化的结构设计，灯具能经受强力碰撞和冲击。

6、电池供电灯具声音连续放电时间 $\geq 6\text{h}$ ，声光连续放电 $\geq 5\text{h}$ 。

7、外形尺寸： $\geq 90 \times 90 \times 163\text{mm}$ （长×宽×高）。

8、电池供电灯具重量： $\leq 0.6\text{kg}$ ；直流供电灯具重量： $\leq 0.5\text{kg}$ 。

9、开关通断 ≥ 20000 次。

10、满足 1m 高度跌落实验。

11、具备录音、播放功能，自带指示照明灯。

12、颜色要求为白色，粘贴消防标识。

手持扩音器

1、材质：扩音器外壳采用 ABS 工程塑料制造。

2、特点：重量轻、使用可靠、携带方便等优点。

3、功能：具有喊话、录音、放音、音乐、报警功能。

4、重量： $\leq 1.0\text{kg}$ 。

5、工作时间：72h。

★6、功率： $\geq 25\text{W}$ ，将喊话报警音乐功能分别打开，在 $\geq 1\text{km}$ 处可以听到清晰声音。

7、颜色要求：白色，粘贴消防标识。

豫政采(2)20222205-60 包

超薄灭火手套

★1、材质：采用 0.7mm~0.8mm 的耐火牛皮及凯芙拉纤维制成

★2、性能：具有整体热防护性好，预热收缩率低、握紧力手感好，耐切割等性能，指关节和指尖由皮革加厚保护。

3、结构：手腕处有反光带，手背带有皮层保护层和反光带，袖口带魔术贴，方便收紧，手套轻便耐磨。

4、功能：用于手部保护。

5、特点：灵活，安全、柔韧透气。

防穿刺手套

★1、材质：100%凯夫拉纤维编织手套。

2、具备防割耐磨防刺穿，可防锐器切割，摩擦系数大，可有效的防护尖锐金属、玻璃对手的伤害，可在各种干燥或潮湿的环境下工作。

3、耐磨性能：在手指和手掌部分缝有牛皮以增加耐磨和耐穿刺性能

4、长度： ≥ 25 厘米

豫政采(2)20222205-61 包

火钩

1、功能：用于救援现场清理，带钩带刺穿功能。

2、长度： ≥ 4 米；每节 2 米。

3、材质：钩头铜制防爆，柄杆纤维材质。

消火栓扳手

1、材质：铸钢。

2、地上消火栓扳手长度 $\geq 38\text{mm}$ ，宽度 $\geq 5.8\text{mm}$ 。

新型消火栓扳手

- 1、结构：集成式消火栓扳手。
- 2、材质：采用玻璃纤维增强注塑复合材质。
- 3、质量： $\leq 1\text{kg}$ 。

★4、具有夜间荧光功能

水带护桥

- 1、用途：用于水带横穿马路时的防护。
- 2、材质：天然优质橡胶，钢模制造而成。
- 3、特点：不易破裂，强度高，经久耐用，耐压能力强。
- 4、配套：两个一套。

水带挂钩

- 1、符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》。
- 2、结构：由帆布带、金属钩和金属半环组成。
- 3、作用：用于垂直铺设水带时的固定。
- ★4、材质：熟铁材质，抗断裂。破断（头部断裂）强度 $\geq 6900\text{N}$ 。

水带包布

- 1、由帆布带和金属夹钳等零件组成；铁件为铸钢，带料为高强尼龙织制。
- 2、使用时只要将包布一端穿入夹钳即可。

异型异径接口

- 1、符合国家《消防接口第 1 部分消防接口通用技术条件》标准。
- 2、工作压力 1.6Mpa，爆破压力 2.4Mpa
- 3、接口口径、接口型式（卡式、内扣式等）、接口雌雄由采购人确定。

65 内扣转 40 内扣接口

- 1、功能：用于接口不同口径之间的转换。
- 2、符合《高压式水带接口技术条件》标准要求。
- 3、结构：接口由本体，密封圈座，密封圈副体等零件组成，本体和副体靠螺纹连接。

O 型安全钩

- 1、长度 $\geq 12\text{mm}$ ；宽 6.8cm
- 2、拉力 $\geq 30\text{kN}$
- ★3、材质：钢制，齿形扣部
- 4、重量 $\leq 100\text{g}$ 。
- 5、其他性能应满足 XF494-2004《消防用防坠落装备》。

8 字环

- 1、重量 $\leq 90\text{g}$ 。
- 2、单绳（8-13mm），双绳（8-11mm），承受力： $\geq 20\text{kN}$ 。

★3、技术性能符合 GA 494-2004《消防用防坠落装备》的要求。

豫政采(2)20222205-62 包

背负式水陆两栖切割器

1、温度范围-50℃~60℃；

2、碳纤维氧气瓶容积 $\geq 6.8\text{L}$ ；

3、锂电池工作电压 12V；

★4、可以在点火材料表面上点火 100 次以上；

5、氧气瓶工作压力 12mpa-13mpa（120 公斤-130 公斤）；

6、切割材料根据不同的厚度调节氧气的压力（0.2mpa-0.6mpa）

7、整机重量 $\leq 13.5\text{kg}$ ；

8、供氧压力 0.2mpa-0.6mpa 之间，视切割材料厚度调整；

★9、切割材料厚度：1-300mm；

10、最大潜水切割深度不低于 20m；

11、切割时间：钢板（厚度 20mm） $\leq 5.1\text{ mm /s}$ ，铸铁（厚度 8mm） $\leq 5.5\text{ mm /s}$ ，钢筋（25mm） $\leq 3.2\text{ mm /s}$ ；

12、燃烧棒燃烧时间：60 \pm 10cm/min

13、配置清单：碳纤维氧气瓶 1 个、阻燃背架 1 个、2.5 米氧气管 1 根（带氧气快速接头）、防水氧气减压阀 1 个、氧气过桥 1 根、防水锂电池 1 个、锂电池电量显示器 1 个、锂电池专用包 1 个、充电器 1 个、地线电缆线 1 根（带铜管点火槽 1 个）、切割枪 1 把、切割枪电缆线 1 根、切割枪专用套 1 个、超热燃烧棒 20 根、燃烧棒专用包 1 个、防护手套 1 副、防护眼镜 1 副、活动扳手 1 把、特种防护安全包装箱 1 个、使用说明书 1 本。

等离子切割器

1、电源电压：AC 220V/50 Hz；

2、工作电流：DC 3.4-10.2A；

3、工作介质：水；

4、主机重量 $\leq 6.5\text{kg}$ ；

5、喷枪重量 $\leq 0.6\text{kg}$ ；

6、主机尺寸 $\leq 125*200*330\text{mm}$ ；

7、火焰内部温度 $\geq 10000\text{℃}$ 等离子高温束流；

8、转换方式：双回路，能切割能焊接；

9、最大输入功率不少于 AC 3520W；

10、连续工作时间 $\geq 20\text{min}$ /1 次加水；

11、最大切割金属板厚度不小于 14mm；

12、焊接金属板厚度：0.3-12mm；

★13、最大切割钢筋直径不小于 20mm；

★14、最大切割玻璃幕墙厚度不小于 18mm。

指环切割器

1、可切割各种金属、合金和玉石戒指，安全快捷，不会伤到手指。

★2、电动切割器×1 带有 3mm 厚透明材质的防飞溅挡板，导向轮，开关具有安全保护锁可防止误操作；尾盖螺纹旋紧并带有防水密封圈。

3、负载电池盒×1，可装四节 5 号电池；

4、手指保护器×1，开放式保护器，适用于所有手指尺寸；

5、金刚石切割片×1，用于切割高硬度金属；

6、硬质合金切割片×2，用于切割一般硬度的金属；

7、辅助螺丝刀×1，用于安装或更换切割片；

8、练习用手指×1；

9、练习用指环×10，包括 5 个大号指环和 5 个小号指环；

10、润滑脂×2，具有超强的吸热性，保护手指在切割过程中不被烫伤；

11、尖嘴扩张钳×1；

12、练习用光盘×1，用户手册一本；

13、小手提箱×1。

豫政采(2)20222205-63 包

绝缘拉杆

1、长度：5 米，可连接。

2、电压等级为：220KV。

3、材质：采用玻璃钢环氧树脂杆手工卷制成型杆或机械拉挤成型杆。

4、颜色：接扣式，绝缘操作杆采用黄色绝缘杆。

重型支撑保护套具

1、适用于地震、塌方、坑道、泥石流、滑坡、各种交通事故处理等现场的抢险救援工具。可以单根使用，也可多跟配合使用，还可以把三根顶杆连成三脚架供救援提升或起重使用。

2、提供原厂售后服务承诺函原件扫描件

3、整套支撑套具由三种规格支撑杆组成，支撑杆组合使用范围(不含延长杆)：470mm~4000mm。

4、初始长度(mm)：≥470、≥880、≥1400、≥2300

5、伸展长度(mm)：≥900、≥1420、≥2380、≥4000

6、伸缩行程(mm)：≥300、≥500、≥900、≥10000

7、单根支撑杆重量(kg) 分别：<10、<13、<18、<30

8、额定轴向支撑顶力(kN)：≥120。

9、手持气动控制器质量(kg)：≤2。

- 10、带有气动自锁或手动插销锁止功能。
- 11、手持气动控制器具有单通单控、双通双控（同时或单独控制），并具有相互串联使用，满足操作的多样性功能；
- 12、手持气动控制器应有安全保障性，当超过工作压力安全阀自动打开保证安全；
- 13、万向旋转底座：加装于支撑杆底座或顶端或延长杆上。360°全方位使用，底座边缘有固定眼，可钉在物体上，可联接“多功能板”，放大受力面积，防止下陷。
- 14、多功能板：用于放大受力面积，拥有多种固定方式。
- 15、连接器：用于将“多功能板”和“万向旋转底座”与支撑杆固定联接在一起。
- 16、带钩的棘轮紧固带（4个）：用于将“多功能板”等配件进行牵引加固。
- 17、冠状支撑件（2个）/犀牛角支撑件（2个）/U形横梁支撑件（2个）/L形横梁支撑件（2个），表面均有锯齿状设计，增强摩擦力，不同的形状适用于各种不同的救援现场：可快速联接在气动支撑杆或延长杆的顶端。
- 18、多用途工具（1个）：可用于旋转支撑杆的底座，并具备起钉器、凿子、锤子、撬棍等多种工能。
- 19、调压阀（1个）：对气瓶压力进行减压，从而适应全套支撑套具操作；调压阀需配置 $\geq 2\text{m}$ 的输气管，便于与手动控制器相连接。
- 20、输气管（6根）：每根支撑杆需要2根不同颜色输气管（便于充放气），输气管长度 ≥ 8 米的。
- 21、配备三角架连接件：利用三角架连接件可将支撑杆组装成三角架。
- 22、配置清单：三种规格的支撑杆各2根、约30cm延长杆2根、约60cm延长杆2根、手持气动控制器2个、减压阀2个、多功能板4个、联结器4个、万向旋转底座4个、5种规格的支撑件各2个、多功能工具1个、 ≥ 8 米的输气管共12根（至少2中不同颜色）、带钩棘轮紧固带4个和三脚架连接件1套。

多功能撬杠

- 1、材质：采用45#钢锻打而成，表面采用镀铬亮化处理。
- 2、长度 ≥ 1.5 米。
- 3、要求：整根撬杠为一体式中间无焊接焊缝，具有撬、凿能。

车辆破拆救援辅助装备

- 1、结构：尖锐物体保护罩1套8件，方向盘气囊保护罩1套3件，副驾驶座安全气囊保护罩1件，侧边玻璃破碎笔1个，前挡风玻璃切割锯1个，安全带及玻璃切割刀1个，硬材质伤员保护板1个，软材质伤员保护罩1个。

纯电动破拆工具组

- ★1、最大剪切力981kN，最大剪切开口147毫米，最大扩张力170kN；
- 2、最大扩张距离400毫米；

- 3、距离钳尖 25 毫米处，最大扩张力 62kN；
- 4、主机重量：≤15 公斤；
- 5、剪切刀片：≤6 公斤/副；
- 6、扩张钳臂：≤4.5 公斤/副。

多功能环锯

- 1、环锯采用风冷二冲程汽油发动机。
- 2、功率≥4.5kW。
- 3、锯片直径尺寸≥350mm。
- ★4、切割深度≥270mm。
- 5、整机重量≤15kg。
- 6、配备 2 片原装锯片。

电动往复锯

- 1、基本功能：能够应用于狭小空间救援设计，切割多种不同材质，效率高。操作使用方便。
- 2、组成：便携式切割套装包含往复锯、电池及充电器、锯条、多功能锤、抢险手套、护目镜。
- 3、配件包含：电池及充电器一套，锯条 30 条，消防专用锯条，多功能锤一把，抢险手套一副，护目镜 1 副。
- 4、驱动形式：无刷电机；
- 5、模式：无极变速，自主控制转速；
- 6、动力源：锂电池；
- 7、工作电压：DC60V；
- 8、功率：≥1500W；
- 9、重量：≤4kg（不含电池）；
- 10、往复频率：0~3000 次每分钟；
- 11、冲程：≥25mm；
- ★12、切割能力：A、切割木材：≤300mm；B、切割金属：≤130mm；C、切割塑料件：≤160mm；
- 13、连续工作时间：≥40min；
- 14、工作灯：LED 灯，对准锯条前方照明；
- 15、锯条安装方式：双向快插，快速安装，带安装锁；
- 16、带安全锁；
- 17、带过载保护功能；

撬棍

- 1、手柄抓握位置表面机械开槽，沟槽均匀，具有防滑作用。
- 2、材质：采用 45#钢锻打而成，表面采用镀铬亮化处理
- 3、分叉开口处两侧平衡，尺寸适合破拆各类不同材质如重型金属或合成材料的门锁、锁扣和门

框。紧急情况下，还可用于拔出钉子和关闭天然气阀门。

4、要求：整根撬杠为一体式中间无焊接焊缝

豫政采(2)20222205-64 包

移动式消防炮（手动炮）

1、材质：铝合金材质。

2、流量可调，具备喷雾直流等功能，配有喷射泡沫混合液的炮管，可喷射泡沫混合液。

★3、流量 $\geq 2000\text{L}/\text{min}$ ，操作简单，灵活可靠，可折叠，便于携带与存放，在工作时，各部位都具有定位销锁紧功能。

移动式消防炮（自摆炮）

1、应印有永久性铭牌，厂牌型号、额定流量、射程、最大工作压力、以及生产地等内容。

2、 360° 旋转消防接口，内置不锈钢球阀阀体与炮体流道融为一体。

3、把手设计应符合人体力学原理，炮体材质为优质合金材质，表面应无沙眼等瑕疵。

4、内置整流器，标配安全带，并可连接到把手末端，作为水炮肩膀背带使用。

5、最大工作压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ 。配备泡沫炮头 1 套。

★6、额定流量 $\geq 1900\text{L}/\text{min}@7\text{bar}$ 。炮头可调节喷雾；

7、俯仰角 $\geq 20^\circ \sim 60^\circ$ ，水平可调角度 $\pm 20^\circ$ 。

8、含炮头总重 $\leq 12\text{kg}$ 。

9、水炮射程 $\geq 55\text{m}$ 。

10、进水口采用双接口铜制 65 接口，供货时联系中标人确定接口类型。

豫政采(2)20222205-65 包

冲锋舟（可折叠）

★1.船体重量 $\leq 50\text{kg}$ (不含船尾机)，水中行进速度 ≥ 30 公里/小时，聚丙烯材质，抗冲击，抗碰撞，抗穿刺；

2、性能

（1）船体展开时间 ≤ 3 分钟，无需人工/机械/压缩空气充气；

（2）在船身长度、高度尺寸一定的情况下，收纳后厚度 $\leq 12\text{cm}$ ，展开后宽度 $\geq 150\text{cm}$ ；

（3）配套可拆卸式快速移动拖轮，配套便于消防员/潜水员及被困人员上下船用折叠梯，可收纳可拆卸式；

★3.可搭载人员 ≥ 6 人，最大载重 $\geq 700\text{kg}$ ；

4.配备不小于 7kW 舷外机；

5.船体外侧根据采购方需求喷涂，船身及配件配套防水便携收纳包

橡皮艇舷外机

1、引擎种类：二冲程；

2、气缸 ≥ 2 ；

★3、最大输出功率 $\geq 13\text{kW}$;

4、排气量 $\geq 240\text{cc}$;

5、随机油箱 $\geq 24\text{L}$;

6、冷却系统：水冷式;

7、启动系统：手启动;

8、操作系统：手柄后操作

9、机油供给：预混;

10、重量 $\leq 40\text{kg}$ 。

舟艇舷外机（不小于 25 马力）

1、发动机类型：二冲程;

★2、马力： ≥ 25 匹，

3、输出功率 ≥ 18 千瓦;

4、排量 $\geq 420\text{cc}$

5、缸径 \times 行程： $\geq 65\text{mm} \times 55\text{mm}$;

6、最大转数：5000-6000;

7、重量 $\leq 55\text{kg}$;

8、燃油容量 $\geq 25\text{L}$

舟艇舷外机油箱

1、外观要求：红色;

2、材质要求：高密度聚乙烯，防爆

3、技术要求：油箱容积 ≥ 24 升，配备燃油管与船艇配套使用油管长度油管长度： $\geq 3\text{m}$ 。

4、配备：纯铜接口

橡皮艇 A（充气式）

1、船体：进口高品质 PVC 双面涂层气密布材质，橘红外观。

2、性能要求：

(1) 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$

(2) 材质：高强度抗磨损、耐盐碱、耐光、抗老化

★(3) 独立气室数 $\geq 3+1$ 个，气囊直径 $\geq 43\text{cm}$

(4) 重量 $\leq 55\text{kg}$

(5) 乘载人数 ≥ 8 人。

(6) 船底：高品质铝合金材质，M 型，带尾椎，可拆卸。

3、配置：配备铝制桨 2 支、坐板 2 块、便携包 2 个、脚踏式充气泵 1 个、电动充气泵 1 个、维修工具 1 套、24L 舷外机油箱 1 个。

橡皮艇 B（充气式）

- 1、船体：高品质 PVC 双面涂层气密布材质，橘红外观。
- 2、性能要求：
 - (1) 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
 - (2) 材质：高强度抗磨损、耐盐碱、耐光、抗老化，
 - ★(3) 独立气室数 $\geq 3+1$ 个，气囊直径 $\geq 40\text{cm}$ ，重量 $\leq 55\text{kg}$ ，
 - (4) 乘载人数 ≥ 8 人。
 - (5) 船底：高品质铝合金材质，V 型，带尾椎，可拆卸。
- 3、配置：配备不少于铝制桨 2 支、坐板 2 块、便携包 2 个、脚踏式充气泵 1 个、电动充气泵 1 个、维修工具 1 套、24L 舷外机油箱 1 个。

机动橡皮舟

- 1、用于水域救援，承载人数：6-8 人。
- 2、采用 PVC 材质，双尾锥充气船体，材料防老化、防紫外线。
- 3、船底部有充气舷梁，铝合金拼装甲板，具有排水阀门，配备耐腐铝合金船桨二支。
- 4、发动机性能：
 - (1) 马力 ≥ 30 匹；
 - (2) 排量 $\geq 490\text{cc}$ ；
 - (3) 输出功率 $\geq 22\text{kW}@5000$ 转/分；
 - (4) 重量： $\leq 60\text{kg}$ ；
 - (5) 启动系统：手动/电启动；
 - (6) 润滑系统：预混汽油和机油

豫政采(2)20222205-66 包

大型无人机

- 1、动力系统：电动
- 2、轴距：890mm $\pm 10\text{mm}$
- ★3、最大起飞重量：载重 $\geq 2.7\text{kg}$ ，起飞重量 $\geq 9\text{kg}$
- 4、飞行时间：55 分钟
- 5、最大上升速度：S 模式： $\geq 6\text{m/s}$ ，P 模式： $\geq 5\text{m/s}$
- 6、最大下降速度：S 模式： $\geq 5\text{m/s}$ ，P 模式： $\geq 3\text{m/s}$ ；最大倾斜下降速度 S 模式： $\geq 7\text{m/s}$ 。
- 8、最大水平飞行速度：S 模式： $\geq 20\text{m/s}$ ，P 模式： $\geq 15\text{m/s}$
- 9、最大可倾斜角度：30°（P 模式且前视视觉系统启用：25°）
- 10、最大旋转角速度：俯仰轴：300° /s，航向轴：100° /s
- 11、最大飞行海拔高度： $\geq 5000\text{m}$ （2110 桨叶，起飞重量 $\leq 7\text{kg}$ ）/7000m（2195 高原静音桨叶，起飞重量 $\leq 7\text{kg}$ ）
- 13、最大可承受风速： $\geq 15\text{m/s}$ （7 级风）

14、工作环境温度：-20℃至 50℃。

15、感应系统：具有视觉定位系统、红外感知系统、障碍物感知范围

16、视觉系统：前后左右：0.7-40m；上下：0.6-30m；前后下：65°（H），50°（V）左右上：75°（H），60°（V）

17、红外感知系统：障碍物感知范围：0.1-8m；FOV：30°（±15°）；≥1200 万像素广角、≥2000 万像素变焦；≥640X512 分辨率热成像；≥1200M 激光测距仪

抛投负载：挂载数量≥4；单个挂载重量≥5KG；总挂载重量≥20KG；探照灯 ≥150 米探照距离；探照面积 ≥1800 m²（120 米飞行高度）；探照面积 ≥ 300 m²（50 米飞行高度）

单兵图像传输设备

★1.整体不低于消防 4G 通信标准，须接入消防图像综合管理平台，功能包含但不限于支持风噪减弱、人脸检测、麦克风、扬声器光学防抖等。

2.数据输入：

（1）视频输入：具备标清输入接口/SDI 高清输入接口/DVII 高清输入接口。

（2）音频输入：具备≥1 个 MIC/1 个线路音频输入接口。

（3）视频编码：支持 264HighProfile。

3.视频输出：具备 HDMI、VGA 接口，输出最大分辨率≥1080P。

4.网络功能：支持 5G/4G/3G/(FDDLTE/TDLTE/WCDMA/EVDO/TDSCDMA)全网通通信，支持 Wifi 通信，支持有线通信。

5.配备高清摄像机及三脚架，有效像素≥1600 万，光学变焦≥10 倍，屏幕支持触摸。

6.支持单次自动对焦，连续自动对焦，连续手动对焦，手动对焦。

豫政采(2)20222205-67 包

水域救援护目镜

1、功能：能够抗冲击，防化学飞溅，放灰尘，沙子和碎片，在水域救援时佩戴为眼睛提供全面保护。

★2、材质：高性能全景聚碳酸酯镜片。

3、特点：

（1）可调节头带，能够为各种尺寸头型提供舒适的佩戴感；

（2）符合人体工程学设计的鼻垫，提供安全无压的佩戴感受；

（3）适合与半面罩和过滤式面罩使用；

（4）一体式脸颊保护镜片设计；

（5）紫外线防护；

4、防雾涂层能够防止起雾，提高清晰度和安全性；

5、硬质涂层可以防止镜片划伤；

6、比醋酸纤维镜片具有更好的抗高速粒子冲击性。

消防员水域救援头盔

1、功能：仅适用于消防水域救援，为救援人员在水域救援作业中提供一定的头部防护，包括防止碰伤、划伤和撞击等。

★2、材质：主体材料采用高强度 ABS 工程塑料壳体。

3、结构及外观：

- (1) 主体采用 3/4 全盔结构；
- (2) 包括盔壳、泡沫缓冲层和舒适层三层；
- (3) 排水透气孔 ≥ 8 个，具有透气、减重及排水功能；
- (4) 帽壳颜色采用红色；
- (5) 下颏带为插口式设计，下颏部位设有护垫，具有头围调节功能，能快速调节；
- (6) 具有加装头灯、运动像机的通用固定支架或导轨；
- (7) 头盔前端有运动摄像机固定底座，侧面有能用于固定救援头灯的导轨；

4、技术参数：

- (1) 冲击吸收性能：头模最大冲击力： $\geq 2800\text{N}$ 。
- (2) 顶部抗冲击加速度性能：最大加速度 $\geq 170\text{g}$ ，加速度超过 150g 作用时间 $\leq 0.1\text{m}$ 。
- (3) 耐穿透性能：1 米钢锥自由落地未穿透头盔与头模产生接触。
- (4) 漂浮性能：经 24h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上。

5、质量 $\leq 550\text{g}$ 。

防水头顶灯

1、最高亮度 ≥ 300 流明。

2、高亮度模式下续航 ≥ 30 小时，低亮度模式下续航 ≥ 125 小时，可聚光照明，可泛光照明，可红色单株照明供夜间示警，头灯照射角度可调节。

3、防水等级 IPX8。

水域救援手套

1、功能：适用于水域救援时救援人员操作绳索及其他救援工具时对于手部的保护，手套整体应有防滑、防咬、耐磨、防冷、防破坏、保暖、舒适等功能。

★2、材质：主体材料应采用 $\geq 5\text{mm}$ 高弹力氯丁橡胶复合面料。

3、结构及外观：

- (1) 手套由外层、防护保暖复合层组合制成。
- (2) 每双手套应有纽扣可连接部位，方便成双放置；
- (3) 手套应 3D 立体式设计，手套手指贴合手部自然曲度，舒适且操作灵活；
- (4) 腕口为马蹄形，采用松紧带开口设计，五指式；
- (5) 接缝采用胶合和盲缝设计，应耐用、保暖。

4、性能：

- (1) 防滑，防割，手腕带可以固定手套。
- (2) 耐摩擦性能 ≥ 4 级。
- (3) 耐切割性能 ≥ 5 级。
- (4) 耐撕裂性能 ≥ 4 级。
- (5) 耐穿刺性能 ≥ 4 级。

湿式水域救援服

1、外观：上衣和中腰裤两件套，3D 立体剪裁，穿脱方便，上衣背部根据需方要求印制标识。

★2、材质：采用 3mm 高弹力氯丁橡胶复合面料制造，聚酯纤维表层，复合纤维织物内层。

3、性能：

- (1) 前开拉链长袖上衣，液密型拉链内设一片式挡水布，阻止水进入。
- (2) 无极调节战术腰带，2 英寸宽尼龙织带，高强度塑钢插扣。
- (3) 右腿外侧应设置 1 个防水尼龙面料立体口袋，底部金属排水孔，带有 D 型环和弹力绳。
- (4) 臀部一片式弹性聚酯纤维复合面料，高耐磨性和抗拉强度。
- (5) 弹性聚酯纤维复合面料护膝和护肘，缓解冲击力。
- (6) 衣袖、衣后和裤腿处设反光带，光线昏暗或黑暗环境下高可见性。
- (7) 袖口、裤口处液密型拉链开合，易于穿脱。袖口、裤口处 O 型密封环，氯丁橡胶光面材料，良好的阻水和保暖性。
- (8) 胶合并双面盲缝，内侧缝线交接处补强，接缝强度高，密封性好。
- (9) 左胸魔术贴设计，满足个性化要求。
- (10) 质量 $\leq 1800\text{g}$ 。
- (11) 耐静水压性能 $\geq 20\text{kpa}$
- (12) 顶破强力 $\geq 667\text{N}$
- (13) 耐水色牢度 ≥ 4 级
- (14) 耐摩擦色牢度 ≥ 4 级
- (15) 防紫外线性能 紫外线防护系数 UPF 大于 50。

水域救援靴

1、功能：与水域救援服搭配使用，应具有抗冲击、防滑、防刺穿等功能，可与蛙鞋稳固结合，应能适应水面、陆地的各种地形。

★2、材质：主体材料应为 $\geq 5\text{mm}$ 氯丁橡胶涂层与一体合成皮革，应能保暖、固定和脚踝保护。

3、结构及外观：

- (1) 颜色为黑色；
- (2) 弓形橡胶外底，翘度鞋头，外底吸气底盘设计；
- (3) 系带方式为单手旋转式收紧；
- (4) 采用 $\geq 7\text{mm}$ 氯丁橡胶内底，上层为 $\geq 3\text{mm}$ 的柔软性舒适层，下层是 $\geq 4\text{mm}$ 的硬质防护层；

- (5) 内有弹性潜水材料内胆，厚度 $\geq 5\text{mm}$ 含钛保暖层；
- (6) 经常磨损区域用合成皮革与橡胶补强处理；
- (7) 鞋子内外侧设置排水孔，方便出水，在排水口周围设有反光材料，以及脚背上方和后跟上方设计反光功能，方便于夜间救援与训练；
- (8) 在靴子前包头部位安装防砸功能的树脂头；
- (9) 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。鞋底中心部位设计四个直排水口，靴子离开水面时能快速排水；
- (10) 中底采用防刺穿层，穿刺力 $\geq 1000\text{N}$ ；
- (11) 鞋底防滑设计，后跟底部安装防滑扣，前掌部位设置六爪防滑钉，鞋底下面两侧设置防滑单钉。

豫政采(2)20222205-68 包

手提式强光照明灯

1、功能：救援现场照明使用，应具有强光和工作光可任意转换、闪烁方式的低电压告警功能和电量显示功能。

★2、材质：高强度铝合金灯身，优质钢化玻璃透镜。

3、性能：

- (1) LED 寿命 ≥ 10 万小时，强光 5 米处照度 $\geq 650\text{Lux}$
- (2) 强光状态下连续工作时间 ≥ 5 小时，工作光连续工作时间 ≥ 18 小时，具备红色信号功能。
- (3) 电池使用寿命： $\geq 1000\text{h}$ ， 充电时间： $\leq 8\text{H}$ ；
- (4) 外壳防护等级： $\geq \text{IP66}$ 。
- (5) 重量： $\leq 1.5\text{kg}$
- (6) 防护性能：防摔试验：非工作状态下，1.0m 处跌落 3 次无损伤；耐高温试验为：强光工作下，环境温度 55 摄氏度时，连续工作 2 小时。
- (7) 防爆等级： $\geq \text{ExibIICT4}$

3、其他性能和要求应满足 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准和防爆性能满足 GB 3836.1—2010《爆炸性环境 第 1 部分_ 设备 通用要求》标准。

微型强光防爆电筒

1、额定容量 $\geq 1.8\text{Ah}$ 。

2、LED 光源，具有工作光、强光及爆闪切换功能。

3、灯具强光平均照度 $\geq 1160\text{Lux}$ ，弱光平均照度 $\geq 620\text{ux}$ 。

★4、连续放电时间：工作光 $\geq 8\text{h}$ ，强光 $\geq 4\text{h}$ 。

5、灯具重量（不含卡子）小于 $\leq 120\text{g}$ 。

6、充电时间 $\leq 4\text{h}$ ，使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ ，电池循环使用寿命不小于 1000 次。

7、灯具开启关闭和光源转换，尾部开关设计，具有电量显示功能，尾部具有方位灯功能。采用

全新充电口设计，USB 输出设备进行充电，方便快捷。

8、灯具的开关应满足 ≥ 50000 次开、关使用，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换。11、灯具的防护性能应符合：GB/T4208-2008 规定的 IP66/IP67 或 IP67/IP68 要求；（水下 1.5m 持续时间 ≥ 1 小时），可在各种恶劣环境中正常使用。

9、灯具应耐受频率为 $50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$ ，交流电压为 $500\text{V} \pm 50\text{V}$ ，历时 $60\text{s} \pm 5\text{s}$ 的耐电压试验。试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象。试验结束后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。

10、灯具的防爆性能应符合：GB3836.1-2010 的要求，防爆标志： $\geq \text{Ex d ia II C T6 Gb}$ 。

电源逆变器 B

1、功能：用于电源转换，有电池欠压，过压保护，输出过载保护，过温保护，短路保护等功能

2、性能：

（1）可将车载 12V 或 24V 直流电转化为 220V 交流电

★（2）额定功率： $\geq 5000\text{W}$

（3）输出效率： $\geq 90\%$

（4）空载电流 $\leq 1.7\text{A}$

应急充电器

1、便携式大容量户外应急电源，尺寸长宽高（cm） $\leq 32*20*25$ 。

2、锂电池，电池容量 $\geq 550\text{Wh}$ ，

★3、功率 $\geq 500\text{W}$ ，

4、DC 端口 $\geq 12\text{V}/10\text{A}/120\text{W}$ ，

5、AC 输出 $\geq 220\text{V}50\text{HZ}/500\text{W}$ ，

6、3 个 USB 输出口，

7、重量 ≤ 7 公斤，

8、外壳防火耐磨抗摔。

9、带收纳包 1 个、车载充电器 1 个，AC 电源适配器 1 个、 $\geq 100\text{W}$ 太阳能板 1 个、补电线 1 根。

车载电台

1.频率范围 350-400MHz；

2.信道容量 ≥ 1024 ；

3.区域容量 ≥ 64 （每个区域最多支持 256 个信道）；

4.信道间隔 12.5kHz/20kHz/25kHz；

5.工作电压 $13.6\text{V} \pm 15\%$ ；

6.待机电流 $\pm 0.5\text{ppm}$ ；

7.工作温度范围 $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ；

8. 存储温度范围-40℃~85℃；
9. 支持数字和模拟两种制式，支队 PDT 数字常规和数字集群；
10. 需配备车载天线。

风力灭火机

发动机：单缸强制风冷二冲程；

发动机排量：≥60CC，

★最大风速：≥100m/s；

最大风流量：≥0.4 m³/s

燃油：汽油

汽油与二冲程汽油按容积比 30：1 混合；

油箱容积：≥2 升；

化油器：泵膜式化油器；

点火方式：电容放电式；

净重：≤10kg；

豫政采(2)20222205-69 包

灭火弹

- 1、手柄尺寸（mm）：高 80±2，内径 43±1，外径 45±1。弹体尺寸（mm）：（80×80×100）±2。抛撒管尺寸（mm）：高 55±1，内径 16±1，外径 18±1；
- 2、全弹净重(g)：1000±50。灭火剂量(g)：900±50。抛撒剂量：4±0.5；
- 3、发火率试验：≥98%；
- ★4、灭火面积≥4 m²；
- 5、点燃时间：≤3 秒；
- 6、本产品为环保型全纸件；
- 7、使用方便快捷，安全性高；
- 8、产品为手投防滚类：弹体设计为方形，并加手柄；
- 9、产品适用于各种复杂气象条件下均可使用；
- 10、产品使用的安全性：满足跌落安全标准、诱发火安全标准、振动标准、运输安全标准。

铁钎

- 1、材质：优质碳结钢锻造，坚固耐用，单人操作携带方便。

消防斧

- 1、材质：45#钢，刃口硬度 HRC48-56。
- 2、功能：平砍、尖劈、撬门窗、弯栅条。
- 3、特点：破拆性好、短小轻巧。

★4、质量：≤1.0kg。

单兵帐篷

- 1、功能：用于应急救援人员的单人宿营使用
- 2、颜色：橘色
- 3、重量：重量≤1700g
- 4、结构：外帐具有防暴雨功能，带雪裙；整体性能具备强度高、舒适、组装简单等特点。
- 5、备件：配备 1 块折叠式防潮垫、1 块防水地席；折叠式防潮垫材质为 XPE(加铝膜)，尺寸约为 185cm×55cm×2cm，重量≤520g(含外带+绑带)；防水地席材质为 PE(加铝膜)，尺寸约为 150cm×200cm，重量≤500g。
- 6、标识：根据用户需求进行定制。

单兵个人携行背囊

- 1、颜色：火焰蓝。
- ★2、材质：防雨帆布布料，参照武警制式样式，加装铝镁合金支架和透气背负系统。
- 3、容量：容量不小于 70L
- 4、外观：粘贴反光贴和夜光标识。

睡袋

- 1、材质：采用防水，防风、防撕裂的 300T 尼龙面料，表面作防泼水处理。
- 2、结构：信封式设计。

单兵饭盒

- 1、标准：符合国家有关标准。
- 2、材质：为铝制材料，便于野外就餐。

防潮垫

- 1、形式：自充气式。
- 2、材料：210T 涤纶，超轻 TPU 贴合。
- 3、结构：对折卷包，携带方便。
- 4、尺寸：200cm*100cm

指南针

- 1、颜色：军绿色。
- 2、材质：锌合金烤漆外壳，阻尼表盘，ABS 盘面。
- 3、功能：偏向角测量、地图定向、坡度测量、估测距离等功能。
- 4、外观：整斧的金属表面平整光洁，不会有裂纹、毛刺、凹痕或有害杂质等缺陷。平刃、柄刃和斧柄轴在同一平面上，整斧各部分对称于该平面。
- 5、重量：≤300g。

单兵水壶

- 1、内胆材质：铝合金。
- 2、容量： $\geq 1L$ 。
- 3、配备水壶套和肩带。

简易急救包

- 1、功能：户外应急处理使用。
- 2、配备酒精片 4 片、碘伏棒 5 根、棉签 20 根、医用手套 1 副、医用剪刀 1 把、镊子 1 把、创可贴 5 贴、手肘创可贴 2 贴、H 型创可贴 2 贴、纱布片 2 片、5cm 绷带 1 条、医用胶带 1 卷、三角带 1 条、别针 4 个、止血带 1 条、体温计 1 个。

100 米安全绳

- 1、结构：消防通用安全绳由 1 条通用型安全绳和 2 个通用型安全钩组成。
- 2、性能：
 - (1) 长度为 100 米
 - (2) 通用型安全绳的最小破断强度应 ≥ 40 kN；
 - (3) 当承重达到最小破断强度的 10% 时，安全绳的延伸率应 $\geq 1\%$ 且 $\leq 10\%$ ；
 - ★(4) 安全绳的直径 ≥ 12.5 mm 且 ≤ 16 mm；
 - (5) 经 $210^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不应出现熔融、焦化现象。每条绳绳头应做防散处理。
 - (6) 通用型安全钩直径 ≥ 16 mm，在开口闭合状态时，通用型安全钩长轴的破断强度应 ≥ 40 kN，在开口打开状态时，通用型安全钩长轴的破断强度应 ≥ 10 kN，通用型安全钩短轴的破断强度应 ≥ 11 kN，产品经 GB/T 10125—1997 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T 6461—2002 外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能，材料要求为不锈钢材质。

- 3、其他性能和要求应满足 XF494-2004 《消防用防坠落装备》标准。

50 米静力绳

- 1、材质：内芯由较细的双绞纤维构成，核芯一体处理工艺，当一处表皮被切割或撕裂时，其余表皮和内芯仍然粘贴一起。
- 2、性能：
 - (1) 静力绳子直径 ≥ 10 mm；长度 ≥ 50 m
 - (2) 坠落次数 ≥ 15
 - ★(3) 冲击力负荷 ≤ 5 kN
 - (4) 静拉力 ≥ 25 kN
 - (5) 50/150kg 延展性： $\leq 3\%$ ；外皮滑动率 0%
 - (6) 8 字节点拉力 ≥ 17 kN
 - (7) 缩水率 3%-7%
 - (8) 外皮比重 $35\% \pm 5\%$ ；内芯比重 $65\% \pm 5\%$

4.5 米小绳

- 1、符合 GA949-2004《消防用防坠落装备》中标准要求；
- 2、用于消防员灭火救援，抢险救灾，以及日常训练。
- 3、为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成，长度 4.5m。
- 4、直径：8mm±2mm。

脚踏绳

- 1、可调脚踏圈配合手式上升器用于上升。
- 2、能适应各种鞋型并可调整高度，确保脚始终在环里。
- 3、材料：尼龙，重量 ≤65 g
- 4、颜色：黑色。

紧绳器

- 1、可快速组成提升系统或下降系统，可快速将提升系统转换成下降系统，或将下降系统转换成提升系统。
- 2、绳索直径≥13mm，最小断裂强度≥40kN。

防水手持电台

一、技术参数

- 1、具备自动紧急呼叫功能，对讲机按压紧急报警键后自动呼叫指定的被叫建立通话，在设定的发射时间内无需按 PTT，可直接讲话；
- 2、支持加密功能，具备倒放触发告警功能、一键报警、定位功能等功能；
- ★3、整体尺寸不大于 130mm×60mm×40mm（高×宽×深）（带标配电池，不带天线），重量不大于 350g（带标配电池和天线）

二、规格参数

- 1、频率范围：350-400MHz
- 2、信道容量：≥30it/s
- 3、组群：≥15（每组群≥15 个组）
- 4、信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz
- 5、工作电压：7.4V(额定)
- 6、电池：≥2000mAh(Li-Ion)
- 7、电池工作时间（5-5-90 工作循环，高功率发射）2000mAh 锂电池：≥12h
- 8、频率稳定度：≤±1.5ppm
- 9、输出功率：1 W~4W
- 10、邻道功率：≥60dB@12.5kHz、70dB@20/25kHz
- 11、音频响应：+1~-3dB
- 12、音频失真：≤3%

- 13、接收灵敏度： $\leq 0.3 \mu V/BER5\%$
- 14、邻道选择性： $\geq 60dB@12.5kHz$ 、 $70dB@20/25kHz$
- 15、互调： $\geq 65dB@12.5/20/25kHz$
- 16、额定音频输出功率： $\geq 0.5W$
- 17、额定音频失真： $\leq 3\%$
- 18、音频响应： $+1\sim-3dB$
- 19、工作温度范围： $\geq -30^{\circ}C\sim 60^{\circ}C$
- 20、储存温度范围： $\geq -40^{\circ}C\sim 85^{\circ}C$
- 21、ESD（静电防护等级）： $\geq IEC 61000-4-2$ （level4）
- 22、防尘防水： $\geq IP67$

雨衣

- 1、结构：分体式
- 2、材质：面料、面料涂层、涤棉交织布、涤丝绸涂层布、经编网眼布、缝纫线、注塑拉链、塑料四合扣、塑料绳扣、塑料气眼、锦纶绳带、弹力绳、锦丝搭扣带、涤纶织带等辅料均为深火焰蓝色，反光条为银灰色。
- 3、性能： 360° 全方位能看清楚，反光标志带经高低温后不会出现断裂、起皱、扭曲的现象；弹力绳内袖口，两袖口有高弹性。雨衣帽沿加硬支撑，防止遮眼。并配备雨鞋。

高音哨

- 1、颜色：黑色。
- 2、材质：材质 PP。
- 3、性能：
 - (1) 声音清脆，穿透力强。
 - (2) 自带背夹，可以夹在衣服，口袋等配件上。
 - (3) 音量 $\geq 120dB$ 。

水面救援救生浮桥

- 1、用途：用于水上救援搭桥使用。
- 2、材质：PVC 材质，充气式，防滑。可使用空呼气瓶快速充气并配备相应接口。
- 3、工作长度： $\geq 15m$ ，宽度： $\geq 1.4m$
- 4、工作压力： $\geq 0.5bar$
- 5、充气时间： $\leq 2min$
- 6、产品重量： $\leq 50kg$
- 7、工作性能：
 - (1) 浮桥四角位置带有微型防水频闪灯，用于低能见度条件下的定位；频闪灯续航能力 ≥ 130 小时；
 - (2) 充气后的刚性足以支撑人员在上面行走不塌陷，静态均衡承载浮力不小于 $250kg$ ；
 - (3) 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。

8、配备手动充气筒（带有气压计），修补套件，频闪灯配件及相应收纳包。

水域救援拦截网

1、拦截网可以布置在上涨的溪流沟渠或水坝两端的物体上；

2、尺寸：宽 $\geq 500\text{cm}$ ，高 $\geq 120\text{cm}$ ；

3、功能：帮助无法自救的遇险者，可以斜拉把遇险者拉上岸；可适用的状况：斜拉，把遇险者拉上船，在下游挂在桥上，垂在大坝的下部，把遇险者拉上岸。

4、含直径 $\geq 12.5\text{mm}$ 、最小断裂强度 $\geq 40\text{kN}$ ，长 20m 的救援绳 1 根。

水域抛绳包

1、包体采用高强度面料；

2、绳体采用聚乙烯材质，长度 ≥ 25 米、直径（ 10 ± 1 ）mm 的水面漂浮绳，抗拉强度 $\geq 950\text{kg}$ ；

3、绳包采用网眼布，可快速排出包内积水，设置 2 条反光带和 1 个可加装发光棒或化学发光器的弹性固定套；

4、绳包和绳均可浮于水面。

水域救援牛尾绳

1、外观要求：黑色

2、技术要求：

2.1 管状尼龙织带，内置弹性带，高抗拉强度，良好的尺寸稳定性和耐磨性，有效提高水域场合人、物拖拉能力；

2.2 带有不锈钢 O 型环和三角形连接锁，挂接方便快捷；

2.3 牵引绳两端加厚塑胶塑封，良好的耐候性，牢固且耐摩擦。牵引绳与 PFD 快卸式腰带组合使用，紧急情况，牵拉人、物可快速分离；

★2.4 规格：静态长度 $\geq 90\text{cm}$ 、伸展长度 $\geq 150\text{cm}$ ；管状尼龙织带宽度： $\geq 30\text{mm}$ ；不锈钢环：线径 $\geq 8\text{mm}$ 、环内径 $\geq 50\text{cm}$ ；三角形快速连接锁：不锈钢材质，线径 $\geq 8\text{mm}$ 、内高 $\geq 57.5\text{mm}$ 、内宽 $\geq 41\text{mm}$ 、最大开口 $\geq 10.5\text{mm}$ ；

2.5 两端缝合：Z 形线迹并加固缝合。

水面漂浮绳 A

1、结构：具有可漂浮性，带有反光功能，夜间标明显，

2、规格：长度 $\geq 100\text{m}$ ，直径 $\geq 12\text{mm}$ ，材质高强丙纶长丝线编织，拉力 ≥ 1500 公斤。

3、颜色：橙色，在水面上较为醒目。

4、耐腐蚀、抗老化、抗拉强度高、耐磨、反光效果好。

5、用途：适用于水域救援、船舶救生、水上作业、户外攀登等救生圈和救生用的绳索，可配在小船上、救生浮上、救生筏上，同时可作为矿难搜救、夜间搜救。

水面漂浮绳 B

1、结构：具有可漂浮性，带有反光功能，夜间标明显，

- 2、规格：长度 $\geq 50\text{m}$ ，直径 $\geq 12\text{mm}$ ，材质高强丙纶长丝线编织，拉力 ≥ 1500 公斤。
- 3、颜色：橙色，在水面上较为醒目。
- 4、耐腐蚀、抗老化、抗拉强度高、耐磨、反光效果好。
- 5、用途：适用于水域救援、船舶救生、水上作业、户外攀登等救生圈和救生用的绳索，可配在小船上、救生浮上、救生筏上，同时可作为矿难搜救、夜间搜救。

撑杆

- 1、撑杆：超轻碳纤维材料。收缩后长度 ≤ 2 米，展开长度 ≥ 6 米，重量 $\leq 2.0\text{kg}$ ，总节数应 ≥ 4 节。
- 2、浮球：浮力应 $\geq 6\text{kg}$ ，长度 $\leq 240\text{mm}$ ，重量 $\leq 1\text{kg}$ 。
- 3、挂钩：不锈钢的材质，挂钩半径 $\geq 120\text{mm}$ ，长度 $\leq 300\text{mm}$ ，重量 $\leq 1\text{kg}$ 。
- 4、爪钩：不锈钢的材质，钩口宽 $\geq 110\text{mm}$ ，长度 $\leq 300\text{mm}$ ，重量 $\leq 1\text{kg}$ 。
- 5、弧钩：不锈钢的材质，张开 $\geq 40\text{cm}$ ，长度 $\leq 500\text{mm}$ ，宽度 $\geq 400\text{mm}$ ，重量 $\leq 1\text{kg}$ ；
- 6、浮力圈：浮力 $\geq 6\text{kg}$ ，直径 $\leq 500\text{mm}$ ，重量 $\leq 1\text{kg}$ 。

物资运输箱（滚塑箱）

- 1、颜色：绿色；
- 2、组成：把手、密封圈、卡扣、排气阀、海绵隔层、标识卡座；
- 3、主要参数：抗强冲击、耐高低温、缓冲减震、密封防水、防尘抗腐、漂浮救生、展收迅速、携行轻便、持久耐用；容量 ≥ 240 升；净重 ≤ 18 千克；承重 $\geq 150\text{kg}$ ；温度范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ ；
外部尺寸 $\geq 880*760*500(\pm 5\%)$ ，内部尺寸 $\geq 795*675*460(\pm 5\%)$ 。

腰带包

1、材质：采用 100%防水材料，带优质反光条，主材料经过防水处理，水滴在腰包表面完全不会渗透；具有一定耐温性能，在 200° 环境 5 分钟无融化现象；材质耐磨、耐撕裂。有特别设计的双层扣眼；宽扣眼可搭配消防腰带，窄扣眼抢险救援腰带，确保腰包紧紧贴合消防员腰部。

2、结构：消防安全绳专用包，专门用于放置消防轻型安全绳和自救绳，在紧急情况下能够快速投入使用；圆筒包整体用铆钉固定，中间缝隙允许腰带上的 D 型顺利伸出来，腰包呈围绕式设计，确保包内重量均匀分布，其固定部位不影响空气呼吸器的开关和使用，包底有排水设计，不使用时可将腰包背对背折叠，方便单手提携。

- 3、颜色：黑色。

便携危险化学品检测片

- 1、佩带于手腕上，可通过测试片的颜色变化探测周围环境中的有毒化学气体或蒸汽。
- 2、测试片种类：强酸、强碱、氯/氟、碘、光气、磷化氢、二氧化硫、联氨、乙硼烷等。
- 3、测试片寿命：2 年（常温）。
- 4、使用时间： $\geq 24\text{h}$ 。
- 5、使用温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

- 6、相对湿度：20%~100%。
- 7、无需电源，无需校正。
- 8、可在高温和低温环境下使用；如不慎落入水中，只需甩掉水分，即能正常使用。
- 9、每套 ≥ 50 片。

豫政采(2)20222205-70 包

U 型智能救生圈

- 1、抗腐蚀和抗紫外线 HDPE 材质，搭配高亮度海事反光条。
- 2、U 型设计，外径 $\geq 800\text{mm}$ ，内径 $\geq 400\text{mm}$ 。
- 3、具备倒车、原地转向、自扶正功能的功能。
- ★4、负载能力 $\geq 80\text{kg}$ ；速度：空载 $\geq 4.0\text{m/s}$ ，载人 $\geq 1\text{m/s}$ ；
- ★5、最高航速续航时间 $\geq 40\text{min}$ 。
- 6、支持高空抛投高度 $\geq 20\text{m}$ ；
- 7、支持一键自动返航，包括受控自动返航、失联自动返航，自动返航精度 $\leq 10\text{m}$ 。
- 8、锂离子锂电池容量 $\geq 30\text{AH}$ ，设置内置保护板，具有过充、过放、过电流及短路保护，主控屏支持 5 段式电量显示，为同一接口，同轴 O 形充、放电接口，充电器支持持续充电电流 $\geq 2\text{A}$ ，具备过充断电保护功能。
- 9、一体化设计控制模块，信号控制通道 ≥ 20 个，支持 GPS 和北斗定位导航，对外接口支持快速拔插。
- 10、涵道式动力推进，推进器数量 ≥ 2 个，防水等级 $\geq \text{IP68}$ 。
- 11、遥控器水面控制距离 $\geq 800\text{m}$ ，可合理简便式操作，续航时间 $\geq 2\text{h}$ ，防雨，可在大雨环境工作。一体式智能集成充电箱，防雨淋，可和本体挂具组装。工作温度： $\geq 0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，存储温度： $\geq -20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 12、重量 $\leq 15\text{kg}$ 。

救生抛投器

- 1、使用压缩空气，工作压力： $\leq 90\text{bar}$ ，重量 $\leq 8\text{kg}$ ，抛射质量 $\geq 1.5\text{kg}$ 。
- 2、抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离最远： $> 250\text{m}$ ，陆用时抛射距离 $> 350\text{m}$ 。
- 3、抛绳规格： $\varnothing 3\text{mm}\times 380\text{m}$ 。
- 4、空中飞行时间：发射初速 $\geq 60\text{m/s}$ 。
- 5、水用救援弹里的水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生浮力 $\geq 8\text{kg}$ 。
- 6、采用高压空气为发射动力，没有明火，带有安全按钮联锁，安全可靠，操作简捷方便。
- 7、配备有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。
- 8、采用高压空气为发射动力，扳机位置带有保险开关，可实现单手同时打开保险开关并扣动扳机。安全可靠，操作简捷方便，提高救援效率，救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。

第七章 投标文件通用格式

河南省消防救援总队 2021 年度抢险救援类装备 采购项目

第____包

投标文件

项目编号：

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章或签字）

_____年____月____日

投标文件目录

(供应商根据要求自行编制目录及页码)

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

(采购人名称)：

我方已仔细研究了(项目名称)(项目编号)(第 包)招标文件的全部内容，签字代表_____ (委托代理人全名、职务)经正式授权并代表供应商(供应商名称) 签署、澄清确认、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理有关事宜，并对之负法律责任。据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价：

人民币(大写)：_____

(小写)：_____

2. 如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3. 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保，并按照招标文件“合同”规定及《中华人民共和国民法典》的权利义务履行合同。

4. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 我方承诺投标文件中技术参数若有未体现的参数则该项是完全满足本项目招标要求。

6. 本项目投标有效期为120日历天。

7. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

8. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。

供应商：_____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人：_____ (电子签章或签字)

日期： 年 月 日

（二）投标函附录

1.开标一览表

| | |
|-----------|-----------------------|
| 投标人名称 | |
| 投标总报价(大写) | |
| 投标总报价(小写) | 元 |
| 交货期 | |
| 质量保证期 | |
| 投标保证金 | 元 |
| 投标有效期 | 天 |
| 其他声明 | |
| 质量要求 | |
| 交货地点 | |
| 投标内容 | 符合第六章“招标项目需求及技术要求”的规定 |
| 包号 | |

注：

- 1、本表为交易中心系统固定格式，供应商必须按要求认真填写，不得缺项。
- 2、本表中质量保证期与招标文件中质保期意思相同。
- 3、投标保证金金额填0。
- 4、投标有效期仅填写数字即可。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期： 年 月 日

2.报价明细表

金额单位：元

| 序号 | 货物名称 | 质保期 | 品牌型号 | 产地 | 制造商名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 是否属于中型、小型、微型（填中型或小型或微型） | 备注 |
|-----|------|-----|------|----|-------|----|----|----|----|-------------------------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | | | | |

注：1、供应商根据所投标包的设备或产品填报（表格自行添减）。

2、所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等的全部费用。

3、投标人在编写投标文件时，如果遇到技术参数内的产品名称/设备名称与投标产品的商品名称不一致的，须在“备注”内写明商品名称。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（或扫描件），正反面。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期： 年 月 日

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

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

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

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

五、技术部分

(一) 技术参数偏差表

1. 标注“★”号项技术参数偏差表

| 序号 | 名称 | 招标文件要求的 技术参数 | 投标文件所附 的技术参数 | 偏差情况 | 偏离说明 |
|-----|----|-----------------|-----------------|------|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| ... | | | | | |

说明：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”

2. 不带“★”标注符号项技术参数偏差表

| 序号 | 货物名称 | 招标文件要求的技术参数 | 投标文件所附的技术参数 | 偏差情况 | 偏离说明 |
|-----|------|-------------|-------------|------|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| ... | | | | | |

说明：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

(二) 技术参数证明材料
(招标文件规定的相关佐证材料)

(三) 备品备件清单报价表

金额单位：元

| 序号 | 名称 | 制造商 | 品牌 | 规格型号 | 单价 | 备注 |
|-----|----|-----|----|------|----|----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| ... | | | | | | |

备注：

1. “规格型号”为必填项，如有空白、填写不全或未被查实的视为未报。
2. 备品备件价格据实填写，采购人将根据所报价格，向中标供应商零星采购备品备件清单。
3. 所采购货物本身随同配备的备品备件及器材的价格已包含于合同总价，不再额外收取费用。
4. 供应商需保证所提供使用的备品备件属于经过合法授权的，不存在侵权问题。
5. 供应商根据所投标包实际情况，据实填写，可自行增加或删减。

六、业绩

金额单位：元

| 序号 | 用户单位名称 | 项目内容 | 实施地点 | 用户联系人及联系方式 | 项目起止时间 | 合同金额 | 相关证明材料 |
|-----|--------|------|------|------------|--------|------|----------|
| 1 | | | | | | | 见投标文件（）页 |
| 2 | | | | | | | 见投标文件（）页 |
| 3 | | | | | | | 见投标文件（）页 |
| 4 | | | | | | | 见投标文件（）页 |
| 5 | | | | | | | 见投标文件（）页 |
| ... | | | | | | | |

备注：若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，供应商所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

七、实施方案

(格式自拟)

八、履约能力

（格式自拟）

九、售后服务及培训方案

(格式自拟)

十、资格证明文件

(一) 供应商基本情况表

| | | | | | | |
|-------|-----|--|--------|--------|----|--|
| 供应商名称 | | | | | | |
| 注册地址 | | | | 邮政编码 | | |
| 联系方式 | 联系人 | | | 电 话 | | |
| | 传 真 | | | 网 址 | | |
| 组织结构 | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 项目负责人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 成立时间 | | | 员工总人数： | | | |
| 营业执照号 | | | | 高级职称人员 | | |
| 注册资金 | | | | 中级职称人员 | | |
| 开户银行 | | | | 其他人员 | | |
| 账号 | | | | | | |
| 经营范围 | | | | | | |
| 备注 | | | | | | |

备注：后附营业执照。

(二) 资格审查资料

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目第豫政采(2)20222205-1 包至豫政采(2)20222205-3 包、豫政采(2)20222205-12 包、豫政采(2)20222205-18 包、豫政采(2)20222205-19 包、豫政采(2)20222205-25 包、豫政采(2)20222205-28 包、豫政采(2)20222205-32 包至豫政采(2)20222205-33 包、豫政采(2)20222205-47 包至豫政采(2)20222205-48 包、豫政采(2)20222205-65 包至豫政采(2)20222205-66 包、豫政采(2)20222205-70 包专门面向中小企业采购；豫政采(2)20222205-8 包至豫政采(2)20222205-11 包、豫政采(2)20222205-13 包至豫政采(2)20222205-15 包、豫政采(2)20222205-17 包、豫政采(2)20222205-20 包至豫政采(2)20222205-24 包、豫政采(2)20222205-26 包至豫政采(2)20222205-27 包、豫政采(2)20222205-30 包至豫政采(2)20222205-31 包、豫政采(2)20222205-34 包至豫政采(2)20222205-45 包、豫政采(2)20222205-49 包至豫政采(2)20222205-64 包、豫政采(2)20222205-67 包至豫政采(2)20222205-69 包专门面向小微企业采购，需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力。（须提供营业执照或自然人的身份证明等）。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2021 年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺函，格式自拟）。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）。

3.5 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（须提供承诺函，格式自拟）。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需

包含公司基础信息、股东及出资信息)】。

3.7 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)的规定,开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询企业的信用记录,列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,将拒绝参与本次政府采购活动。(供应商在投标文件中提供查询内容相关材料,此网页截图仅为评标时参考依据,具体以开标结束后至评标结束前采购代理机构查询为准。)

3.8 本项目第豫政采(2)20222205-1包至豫政采(2)20222205-24包只允许本产品的生产企业参与投标(投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致)。

十一、其他资料

(一) 供应商诚信承诺书

致：河南省消防救援总队

我公司郑重声明：

1. 我公司保证在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 投标过程中，完全按照本招标文件要求，在投标中提供的货物均应为完整全新的，功能符合该本项目的要求，货物必须符合国家有关标准，保证均为正版，并承诺保证采购人在使用我方销售的货物时不承担涉及任何专利权、商标权、著作权或其他知识产权的法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

2. 我公司在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 投标过程中，提供的所有文件材料，均是真实的。一旦发现有虚假材料，我公司承诺，取消中标资格，3 年之内不再参与河南省消防救援总队组织的一切采购活动，并接受相关部门的处罚。

3. 在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 投标中如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、更换货物、推迟供货、售后服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），我公司承诺，3 年之内不再参与河南省消防救援总队组织的一切采购活动，并接受相关部门的处罚。

注：该项内容不得涂改，否则其投标有可能被拒绝。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期： 年 月 日

(二) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 （采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期： 年 月 日

(三) 供应商认为需提供的其他材料

物既有小型和微型企业制造的货物，也有大型企业和中型企业制造的货物，不享受价格比例扣除规定。监狱企业（制造商）视同小型、微型企业，残疾人福利性单位（制造商）视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，投标人应提供《中小企业声明函》。

监狱企业的证明文件

（制造商属于监狱企业的提供，不属于的不提供此项内容）

监狱企业（制造商）视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业（制造商）的证明文件。

残疾人福利性单位声明函

（制造商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，为（单位名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（企业电子签章或公章）：

日期： 年 月 日

备注：

- 1、制造商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
- 2、投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

产品适用政府采购政策情况表

（若有以下情形的供应商应填写此表，若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表）

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|-------|-----|-------------------------------|----|-----------|-------|--|
| 小微企业扶持政策 | 小微企业产品名称 | 品牌、型号 | 制造商 | 制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位) | 数量 | 单价 (元) | 合计(元) | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 小型、微型企业产品金额总计(元) | | | | | | | |
| 节能产品 | 1、强制采购节能产品名称 | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单价 (元) | 合计(元) | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 强制采购节能产品金额总计(元) | | | | | | | |
| | 2、优先采购节能产品名称 | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单价 (元) | 合计(元) | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 优先采购节能产品金额总计(元) | | | | | | | | |
| 环境标志产品 | 优先采购环境标志产品名称 | 品牌、型号 | 制造商 | 认证证书编号 | 数量 | 单价 (元) | 合计(元) | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 环境标志产品金额总计(元) | | | | | | | |

填报要求：

1. 本表的产品名称、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。
3. 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家

公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品，并提供认证证书。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品给予加分。

4. 供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19 号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019 年 4 月 2 日

节能产品政府采购品目清单

| 品目 序号 | 名称 | | 依据的标准 | |
|----------|----------------|---------------------|------------------------------------|--|
| 1 | A020101 计算机设备 | ★A02010104 台式计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380) | |
| | | ★A02010105 便携式计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380) | |
| | | ★A02010107 平板式微型计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380) | |
| 2 | A020106 输入输出设备 | A0201060101 喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) | |
| | | ★ A0201060102 激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) | |
| | | ★ A0201060104 针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) | |
| | | A02010604 显示设备 | ★ A0201060401 液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB 21520) |
| | | 02010609 图形图像输入设备 | A0201060901 扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | 4020202 投影仪 | | 《投影机能效限定值及能效等级》 (CB 32028) | |
| 4 | 4020204 多功能一体机 | | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) | |
| 5 | 24020519 泵 | A02051901 离心泵 | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB 19762) | |

| | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| 6 | A020523 制冷 空调设备 | ★A02052301 制冷 压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37 480) |
| | | | 水源热泵机组 | 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721) |
| | ★A02052305 空调 机 | | 溴化锂吸收式冷水机 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540) |
| | | | 多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级》(GB 21454) |
| | | | 《单元式空气调节机(制冷量>14000w) | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479) |
| | ★A02052309 专用 制冷. 空调设备 | | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) |
| | | | A02052399 其他制冷 空调设备 | 冷却塔 |
| | 7 | A020601 电机 | | |
| 8 | A020602 变压器 | 配电变压器 | | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052) |
| 9 | ★A020609 镇流器 | 管型荧光灯镇流器 | | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896) |
| | | A0206180101 电冰 | | 《家用电冰箱耗电量限定值及 |

| | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---|
| 10 | A020618 生活用电器 | 箱 | | 能效等级》(GB 12021.2) |
| | | A0206180203 空调机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),待 2019 年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB2145-2019)实施。 |
| | | | 多联式空调(热泵)组(制冷量 \leq 14000w) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454) |
| | | | 单元式空气调节(制冷量 \leq 14000w) | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479) |
| | | A020618301 洗衣机 | | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4) |
| | | A02061808 热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519) |
| | | | 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665) |
| | | | 热泵热水器 | 《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(CB 29541) |
| | | | 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969) |
| | | 11 | A020619 照明 | ★普通照明用双端荧光灯 |
| LED 道路/隧道照明产品 | | | | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37 |

| | | | | |
|----|---------------------------------|-----------------------|--|---|
| | 设备 | | | 478) |
| | | LED 筒灯 | | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255) |
| | | 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 | | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255) |
| 12 | ★A020910 电视设备 | A02091001 普通电视设备(电视机) | | 《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850) |
| 13 | ★A020911 视频设备 A031210 饮食 | A02091107 视频监控设备 | | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)，以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520) |
| 14 | 故事机械 | 商用燃气灶具 | | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531) |
| 15 | ★A060805 便器 | 坐便器 | | 《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502) |
| | | 蹲便器 | | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717) |
| | | 小便器 | | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377) |
| 16 | ★A060806 水嘴 | | | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501) |
| 17 | A060807 便器冲洗阀嘴 | | | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28379) |
| 18 | A060810 淋浴器 | | | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28378) |

- 注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

环境标志产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称 | | 依据的标准 | |
|------|----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | A020101 计算机设备 | A02010103 服务器 | HJ2507 网络服务器 | |
| | | A02010104 台式计算机 | HJ2536 微型计算机、显示器 | |
| | | A02010105 便携式计算机 | HJ2536 微型计算机、显示器 | |
| | | A02010107 平板式微型计算机 | HJ2536 微型计算机、显示器 | |
| | | A02010108 网络计算机 | HJ2536 微型计算机、显示器 | |
| | | A02010109 计算机工作站 | HJ2536 微型计算机、显示器 | |
| | | A02010199 其他计算机设备 | HJ2536 微型计算机、显示器 | |
| 2 | A020106 输入输出设备 | A02010601 打印设备 | A0201060101 喷墨打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | | A0201060102 激光打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | | A0201060103 热式打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | | A0201060104 针式打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| | | A02010604 显示设备 | A0201060401 液晶显示器 | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | | A0201060499 其他显示器 | HJ2536 微型计算机、显示器 |
| | | A02010609 图形图像输入设备 | A0201060901 扫描仪 | HJ2517 扫描仪 |
| | | 3 | A020202 投影仪 | |
| 4 | A020201 复印机 | | HJ424 数字式复印（包括多功能）设备 | |

| | | | | |
|----|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 5 | A020204 多功能一体机 | | | HJ424 数字式复印（包括多功能）设备 |
| 6 | A020210 文印设备 | A02021001 速印机 | | HJ472 数字式一体化速印机 |
| 7 | A020301 载货汽车（含自卸汽车） | | | HJ2532 轻型汽车 |
| 8 | A020305 乘用车（轿车） | A02030501 轿车 | | HJ2532 轻型汽车 |
| | | A02030599 其他乘用车（轿车） | | HJ2532 轻型汽车 |
| 9 | A020306 客车 | A02030601 小型客车 | | HJ2532 轻型汽车 |
| 10 | A020307 专用车辆 | A02030799 其他专用汽车 | | HJ2532 轻型汽车 |
| 11 | A020523 制冷空调设备 | A02052301 制冷压缩机 | | HJ2531 工商用制冷设备 |
| | | A02052305 空调机组 | | HJ2531 工商用制冷设备 |
| | | A02052309 专用制冷、空调设备 | | HJ2531 工商用制冷设备 |
| 12 | A020618 生活用电器 | A02061802 空气调节电器 | A0206180203 空调机 | HJ2535 房间空气调节器 |
| | | A02061808 热水器 | | HJ/T362 太阳能集热器 |
| 13 | A020619 照明设备 | A02061908 室内照明灯具 | | HJ2518 照明光源 |
| 14 | A020810 传真及数据数字通信设备 | A02081001 传真通信设备 | | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| 15 | A020910 电视设备 | A02091001 普通电视设备（电视机） | | HJ2506 彩色电视广播接收机 |
| | | A02091003 特殊功能应用电视设备 | | HJ2506 彩色电视广播接收机 |

| | | | | |
|----|----------------|------------------------|--|---------------------------|
| 16 | A0601 床类 | A060101 钢木床类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060104 木制床类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060199 其他床类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| 17 | A0602 台、桌 类 | A060201 钢木台、桌类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060205 木制台、桌类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060299 其他台、桌类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| 18 | A0603 椅凳类 | A060301 金属骨架为主的椅 凳类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060302 木骨架为主的椅凳 类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060399 其他椅凳类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| 19 | A0604 沙发类 | A060499 其他沙发类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| 20 | A0605 柜类 | A060501 木质柜类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060503 金属质柜类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060599 其他柜类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| 21 | A0606 架类 | A060601 木质架类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品 |
| | | A060602 金属质架类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 |

| | | | | |
|----|-------------------------|-----------------|--|-----------------------|
| | | | | 品 |
| 22 | A0607 屏风类 | A060701 木质屏风类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| | | A060702 金属质屏风类 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 23 | A060804 水池 | | | HJ/T296 卫生陶瓷 |
| 24 | A060805 便器 | | | HJ/T296 卫生陶瓷 |
| 25 | A060806 水嘴 | | | HJ/T411 水嘴 |
| 26 | A0609 组合家具 | | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 27 | A0610 家用家具 零配件 | | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 28 | A0699 其他家具 用具 | | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 29 | A070101 棉、化纤 纺织及 印染原料 | | | HJ2546 纺织产品 |
| 30 | A090101 复 印纸（包括再生复印 纸） | | | HJ410 文化用纸 |
| 31 | A090201 鼓粉 盒（包括再生 鼓粉 盒） | | | HJ/T413 再生鼓粉盒 |
| 32 | A100203 人造 板 | A10020301 胶合板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| | | A10020302 纤维板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| | | A10020303 刨花板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| | | A10020304 细木工板 | | HJ571 人造板及其制品 |
| | | A10020399 其他人造板 | | HJ571 人造板及其制品 |

| | | | | |
|----|------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|
| 33 | A100204 二次加工材, 相关板材 | A10020404 人造板表面装饰板 | | HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品 |
| | | A10020404 人造板表面装饰板 (地板) | | HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品 |
| 34 | A100301 水泥熟料及水泥 | A10030102 水泥 | | HJ2519 水泥 |
| 35 | A100303 水泥混凝土制品 | A10030301 商品混凝土 | | HJ/T412 预拌混凝土 |
| 36 | A100304 纤维增强水泥制品 | A10030402 纤维增强硅酸钙板 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| | | A10030403 无石棉纤维水泥制品 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| 37 | A100305 轻质建筑材料及制品 | A10030501 石膏板 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| | | A10030503 轻质隔墙条板 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| 38 | A100307 建筑陶瓷制品 | A10030701 瓷质砖 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| | | A10030704 炻质砖 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| | | A10030705 陶质砖 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| | | A10030799 其他建筑陶瓷制品 | | HJ/T297 陶瓷砖 |
| 39 | A100309 建筑防水卷材及制品 | A10030901 沥青和改性沥青防水卷材 | | HJ455 防水卷材 |
| | | A10030903 自粘防水卷材 | | HJ455 防水卷材 |
| | | A10030906 高分子防水卷材 (片) 材 | | HJ455 防水卷材 |
| 40 | A100310 隔热、隔音人造矿物材料及制品 | A10031001 矿物绝热和吸声材料 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |
| | | A10031002 矿物材料制品 | | HJ/T223 轻质墙体板材 |

| | | | | |
|----|-------------------|---------------------|--|--------------|
| 41 | A100601 功能性建筑涂料 | | | HJ2537 水性涂料 |
| 42 | A100399 其他非金属矿物制品 | A10039901 其他非金属建筑材料 | | HJ456 刚性防水材料 |

| | | | | |
|----|--------------------|----------------------|--|---------------------------------|
| 43 | A100602 墙面涂料 | A10060202 合成树脂乳液内墙涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| | | A10060203 合成树脂乳液外墙涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| | | A10060299 其他墙面涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| 44 | A100604 防水涂料 | A10060499 其他防水涂料 | | HJ2537 水性涂料 |
| 45 | A100699 其他建筑涂料 | | | HJ2537 水性涂料 |
| 46 | A100701 门、门檻 | | | HJ/T 237 塑料门窗 /HJ459 木质门和钢质门 |
| 47 | A100702 窗 | | | HJ/T237 塑料门窗 |
| 48 | A170108 涂料（建筑涂料除外） | | | HJ2537 水性涂料 |
| 49 | A170112 密封用填料及类似品 | | | HJ2541 胶粘剂 |
| 50 | A180201 塑料制品 | | | HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品 |

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本