

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力
提升工程”安阳支队装备建设项目

招标文件

（包 5-包 13）

项目编号：安财招标采购-2024-21



采 购 人：安阳市消防救援支队

采购代理机构：河南飞鸿工程咨询有限公司

二〇二四年五月

目录

第一章 招标公告	1
一、项目基本情况	1
二、申请人资格要求	4
三、获取招标文件	6
四、投标截止时间及地点	6
五、开标时间及地点	6
六、发布公告的媒介及招标公告期限	6
七、其他补充事宜：	7
八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系	7
第二章 供应商须知	9
供应商须知前附表	9
1. 总则	18
2. 招标文件	19
3. 投标文件的编写	21
4. 投标	22
5. 开标、资格审查与评标	23
6. 授予合同	25
7. 信用记录	26
8. 需要补充的其他内容	27
第三章 资格审查	28
资格审查前附表	28
1. 资格审查	29
2. 资格审查标准	29
3. 资格审查程序	29
第四章 评标办法（综合评分法）	30
2、评标标准	35
3、评标程序	36

第五章 合同	38
第六章 招标项目需求及技术要求	55
一、项目需求	55
二、商务要求	60
三、技术要求	62
第七章 投标文件格式	155
一、投标函及投标函附录	157
二、法定代表人身份证明	160
三、授权委托书	161
四、投标承诺书	162
五、技术部分	164
六、业绩	168
七、生产实施方案	169
八、履约能力	170
九、售后服务及培训方案	171
十、资格证明文件	172
十一、其他资料	176

第一章 招标公告

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备
建设项目-公开招标公告

项目概况

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目的潜在
供应商应在登陆安阳市公共资源交易中心网站（新系统）

（<http://xwz.ggzy.anyang.gov.cn:2345/ayggzy/>），在【交易主体登录】入口完成注
册，完善基本信息后、凭企业数字证书点击“投标用户入口”登录“政府采购”系统，
获取电子版招标文件及其它资料，并于 2024 年 06 月 20 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：安财招标采购-2024-21
- 2、项目名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备
建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：19517750.00 元
最高限价：19517750.00 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	安财招标采购 -2024-21-1	河南省消防救援总 队“自然灾害应急能 力提升工程”安阳支 队装备建设项目包 1	1300000.00	1300000.00	否	0，其中小微企 业采购金额：0
2	安财招标采购 -2024-21-2	河南省消防救援总 队“自然灾害应急能 力提升工程”安阳支 队装备建设项目包 2	1700000.00	1700000.00	否	0，其中小微企 业采购金额：0
3	安财招标采购 -2024-21-3	河南省消防救援总 队“自然灾害应急能 力提升工程”安阳支 队装备建设项目包 3	1450000.00	1450000.00	否	0，其中小微企 业采购金额：0
4	安财招标采购 -2024-21-4	河南省消防救援总 队“自然灾害应急能 力提升工程”安阳支	545000.00	545000.00	否	0，其中小微企 业采购金额：0

		队装备建设项目包 4				
5	安财招标采购 -2024-21-5	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 5	1989560.00	1989560.00	否	0, 其中小微企业采购金额: 0
6	安财招标采购 -2024-21-1-6	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 6	1950000.00	1950000.00	否	0, 其中小微企业采购金额: 0
7	安财招标采购 -2024-21-7	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 7	1109420.00	1109420.00	否	0, 其中小微企业采购金额: 0
8	安财招标采购 -2024-21-8	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 8	1400530.00	1400530.00	是	1400530.00, 其中中小企业采购金额: 1400530.00
9	安财招标采购 -2024-21-9	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 9	1718120.00	1718120.00	是	1718120.00, 其中小微企业采购金额: 1718120.00
10	安财招标采购 -2024-21-10	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 10	1377150.00	1377150.00	是	1377150.00, 其中小微企业采购金额: 1377150.00
11	安财招标采购 -2024-21-11	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 11	1714670.00	1714670.00	是	1714670.00, 其中小微企业采购金额: 1714670.00
12	安财招标采购 -2024-21-12	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 12	1621950.00	1621950.00	否	0, 其中小微企业采购金额: 0
13	安财招标采购 -2024-21-13	河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 13	1641350.00	1641350.00	否	0, 其中小微企业采购金额: 0

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:

包号: 安财招标采购-2024-21-1; 装备名称及数量(件/套/台): 发电车、1;

包号: 安财招标采购-2024-21-2; 装备名称及数量(件/套/台): 破冰除雪车、1;

包号: 安财招标采购-2024-21-3; 装备名称及数量(件/套/台): 物资运输车 C、1;

包号: 安财招标采购-2024-21-4; 装备名称及数量(件/套/台): 蒸汽车、1;

包号: 安财招标采购-2024-21-5; 装备名称及数量(件/套/台): 5G 单兵图传、5; 北斗有源终端、4; 背负式可视系统、2; 便携指挥箱、1; 防水定位对讲机、40; 无线中继台、2; 指挥视频终端、1; 无人机 C(含功能模块)、1;

包号: 安财招标采购-2024-21-1-6; 装备名称及数量(件/套/台): 专业任务无人机 A、3;

包号: 安财招标采购-2024-21-7; 装备名称及数量(件/套/台): 便携式流速仪、5; 测温仪、11; 核辐射探测仪、2; 红外生命探测仪、1; 激光测距仪、22; 军事毒剂检测仪、1; 可燃气体探测仪、11; 视频生命探测仪、1; 水深探测仪、1; 水温仪、1; 水质分析仪、1; 水质检测仪、1; 位移监测仪、2; 现场空气监测仪、1; 音频生命探测仪、1; 有毒气体探测仪、11; 余震监测仪、2;

包号: 安财招标采购-2024-21-8; 装备名称及数量(件/套/台): 冰面救援滑板、11; 冰面行动辅助套装、2; 充气式救生浮板、5; 充气式上浮系统、2; 干式潜水衣、11; 潜水电脑表、11; 潜水调节器、11; 潜水浮力装置、11; 潜水气瓶、11; 潜水全面罩、11; 潜水装备套装、2; 湿式潜水衣、11; 水面漂浮救生绳(200 米)、1; 水下侧扫声呐、1; 水下破拆工具组、1; 水下起吊工具组、1; 水下前视声呐、1; 水下无线通信系统、2; 摩托艇、1;

包号: 安财招标采购-2024-21-9; 装备名称及数量(件/套/台): 充气帐篷(100m²)、1; 充气帐篷(40m²)、1; 充气帐篷(60m²)、1; 大功率发电机、5; 泛光灯、2; 静音发电机、5; 空气呼吸器瓶、9; 空气填充泵、1; 宿营方舱、1; 网架帐篷(40m²)、1; 网架帐篷(60m²)、1; 洗消帐篷、4; 小型移动照明灯组、11; 移动照明灯组、5; 月球灯、2; 便携式推车、11; 救生照明线、13;

包号: 安财招标采购-2024-21-10; 装备名称及数量(件/套/台): 船型担架、2; 单兵携行包(箱)、10; 单人洗消帐篷、5; 多功能担架、11; 多功能省力系统、20; 防静电服、65; 公众洗消站、2; 化学氧自救呼吸器、33; 简易洗消喷淋器、7; 可漂浮救生担架、11; 篮式担架、11; 轻型防化服、21; 躯体固定气囊、11; 全身吊带、10;

消防员避火防护服、11；消防员防蜂服、30；移动供气源、2；婴儿呼吸袋、12；正压式消防氧气呼吸器、11；肢体固定气囊、11；重型防化服、13；

包号：安财招标采购-2024-21-11；装备名称及数量（件/套/台）：玻璃破碎器、11；穿刺式破拆水枪、11；定位浮标、11；高倍数泡沫发生器、11；滚钩、11；哈利根铁铤、11；毁锁器、2；角磨机、11；金属弧水陆切割器、1；救生拉杆、11；卷扬机、1；开缝器、2；锚固装备套装、11；门锁破拆工具组、11；木锯切割机、6；气动起重气垫、1；气动切割刀、2；牵拉器、11；强制送风呼吸器、6；手动破拆工具组、11；水驱动排烟机、5；通用安全绳（200米）、2；稳固保护附件、9；无电切割刀、1；狭小空间排烟机、6；下降器、20；消防梯15米、5；消防用防坠落装备、11；移动式排烟机、5；自动锁定下降器、20；自动止坠器、20；

包号：安财招标采购-2024-21-12；装备名称及数量（件/套/台）：电动卷扬机、1；电动链锯、5；电动破拆工具组、11；电钻、3；水泥切割机、2；无齿锯、11；双轮异向切割锯、11；

包号：安财招标采购-2024-21-13；装备名称及数量（件/套/台）：绳锯、5；绳索救援套装、11；氧炔气焊切割设备、2；液压万向剪切钳、3；液压钻孔机、1；移动式消防炮、11；凿岩机、5；支撑保护套具、7；航空运输箱、100；

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：

包1-包4：采用进口底盘投标的，自合同签订之日起120日历天，采用国产底盘投标的，自合同签订之日起90日历天；

包5-包13：自样品验收合格之日起30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：本项目包 8、包 9、包 10、包 11 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 消防车辆类（包 1-包 4）供应商交车时（整车）必须是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供工信部官方查询平台查询截图和网址链接），并在投标文件中进行承诺。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 1：承诺函（固定格式）。

3.3 消防车辆类（包 1-包 4）供应商须为所投车辆的生产企业，须提供承诺函。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 1：承诺函（固定格式）。

3.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2023 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）。

3.5 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。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函（固定格式）。

3.6 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2024 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)

3.7 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。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函（固定格式）

3.8 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，须提供承诺函。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函（固定格式）

3.9 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，开标结束后至符合性审查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。

3.10 本项目包 1、包 2、包 3、包 4 只允许本产品的生产企业参与投标（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致、车辆类须提供承诺函）。

三、获取招标文件

1、时间：2024 年 05 月 31 日至 2024 年 06 月 06 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：登陆安阳市公共资源交易中心网站（新系统）（<http://xwz.ggzy.anyang.gov.cn:2345/ayggzy/>），在【交易主体登录】入口完成注册，完善基本信息后、凭企业数字证书点击“投标用户入口”登录“政府采购”系统，获取电子版招标文件及其它资料；

3、方式：网上下载；

4、售价：0 元；

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024 年 06 月 20 日 09：00（北京时间）

2、地点：安阳市公共资源交易平台网上上传递交，供应商应在投标截止时间前登录新版安阳市公共资源交易中心网站，点击“投标用户入口”“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子响应文件。如对已上传的电子响应文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在响应文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，并“确认并签名”，逾期上传视为网上投标无效。

五、开标时间及地点

1、时间：2024 年 06 月 20 日 09：00（北京时间）

2、地点：安阳市公共资源交易中心五楼集中开标大厅九室。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商须提前进入安阳市公共资源交易中心网站“网上开标大厅”，进行开标操作和响应文件的解密。

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》《安阳市政府采购网》《安阳市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、政府采购合同融资：根据豫财购〔2017〕10 号和安财购〔2017〕7 号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资，详情请登录安阳市政府采购网（<http://anyang.hngp.gov.cn/anyang>），进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、供应商最多可同时参与三个包投标。当任一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。

4、采购代理服务费由中标单位支付，收费标准参照按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）文件规定的货物类计算方式，下浮 10%向中标人收取中标服务费。

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：安阳市消防救援支队

地址：安阳市文峰区黄河大道 40 号

联系人：李小帅

联系方式：15936668221

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南飞鸿工程咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区东三街丰产路交叉口郑大设计研究中心北楼 3 楼 322

联系人：吴延杰、丁缓缓

联系方式：17737400896

3. 项目联系方式

项目联系人：吴延杰、丁缓缓

联系方式：17737400896

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	采购人名称：安阳市消防救援支队 地址：安阳市文峰区黄河大道 40 号 联系人：李小帅 联系方式：15936668221
1.2.2	采购代理机构信息 名称：河南飞鸿工程咨询有限公司 地址：河南省郑州市金水区东三街丰产路交叉口郑大设计研究中心北楼 3 楼 322 联系人：吴延杰、丁缓缓 联系方式：17737400896
1.2.3	项目编号：安财招标采购-2024-21 项目名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目
1.2.4	采购内容：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”。
1.2.5	资金来源：财政资金 预算金额：19517750.00 元，最高限价：19517750.00 元，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，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”。
1.2.6	交货期：包 5-包 13：自样品验收合格之日起 30 日历天，合格样品须于合同签订之日起 10 日内提供。
1.2.7	交货地点：采购人指定地点
1.2.8	质保期：详见招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”，自验收合格之日算起。

1.2.9	质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）
1.2.10	供应商资格要求：详见招标公告“二、申请人资格要求”。
1.2.11	是否接受联合体投标：不接受
1.2.12	供应商不得存在的其他情形： （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。
1.4.1	现场考察：不组织
1.4.5	答疑会：不召开
1.5.1	分包：不允许
1.6.1	实质性要求及条件：投标无效条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”、“否决”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.6.3	偏差：允许。允许偏差的范围和幅度详见招标文件第六章“招标项目需求及技术要求”
1.7	质量把控： 1、供应商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。 2、中标后，批量生产前，需提供样品（车辆和大型装备物资除外），由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行初验，样品需要破坏性试验的，参照《消防装备现场检查指导手册》及国家有关现行标准执行；样品验收合格后中标人方可批量生产。车辆和大型装备物资项目需提供设计图纸，待甲方确认后

	方可生产。 3、样品或抽样送检费用由中标人承担，不计入中标合同数量及金额。 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。 5、供应商所投产品需附具有合法资质的检测机构出具的检测报告或检验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”。
2.2.1	供应商提出问题的截止时间：在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。 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“安阳市公共资源交易平台”发布，发出即为收到。
2.2.2	招标文件澄清发出形式：在“安阳市公共资源交易平台”电子交易平台发布
2.3.2	招标文件修改发出形式：在“安阳市公共资源交易平台”电子交易平台发布
3.5.1	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购【2019】4号文要求，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120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：2024年06月20日09:00（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点：安阳市公共资源交易平台
5.1.1	开标时间：同投标截止时间 开标地点：安阳市公共资源交易中心五楼集中开标大厅九室。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商须提前进入安阳市公共资源交易中心网站“网上开标大厅”，进行开标操作和响应文件的解密。
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，其中采购人代表2名。评标专家从省级及以上政府采购专家库中随机抽取。
5.3.4	推荐中标候选人：每包1名。
6.4.1	履约保证金：

	履约保证金的金额：中标金额的 5% 缴纳时间及其他要求：中标人应于合同签订之日起的 15 日历天内，向采购人提交履约保证金。 履约保证金的提交形式：①转账及法律法规规定的其他形式②如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，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辩、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。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方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）。③履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止。④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生产的尚未使用且在质量保证期内的产品发生的质量问题向乙方主张索赔。 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。 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。
其 他	
8.1	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”： (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的； (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的； (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； (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； (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 供应商有上述第 1 至 5 项情形之一的，中标无效。
8.2	A、本项目贯彻落实财库[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》。 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。 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。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。 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： (一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。 (二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。

	（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》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%） 本项目包 8、包 9、包 10、包 11 为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》 本项目包 8、包 9、包 10、包 11 为专门面向小微企业采购，不再对小微企业的价格给予扣除。 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。 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。 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。 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。
--	--

	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。 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。 H、本项目采购标的所对应的中小企业划分标准所属行业：工业。 I、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
8.3	本 项 目 为 远 程 不 见 面 开 标 方 式 ， 远 程 开 标 大 厅 为 http://xwz.ggzy.anyang.gov.cn:2345/ayggzy/，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。供应商无需到安阳市公共资源交易中心现场参加开标会议。
8.4	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。
8.5	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。
8.6	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	违约责任约定： 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%。 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”。如甲乙双方协商后，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。 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、投

	标文件承诺的，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。 4. 因验收不合格需要更换同规格的货物时，货物更换完成时间晚于交货时间的视为逾期交货。 5. 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。 6. 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%。 7. 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。
8.8	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。
8.9	投标文件制作机器码一致时投标文件视为无效投标。
8.10	供应商最多可同时参与三个包投标。当任一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。
8.11	代理费收取：采购代理服务费由中标单位支付，收费标准参照按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）文件规定的货物类计算方式，下浮 10%向中标人收取中标服务费。中标人应在领取中标通知书时一次性缴纳。 采购代理服务费收取账号： 单位：河南飞鸿工程咨询有限公司 开户行：中国银行股份有限公司郑州花园支行 账号：248100577784 行号：104491062491

8.12	1、本项目包 1、包 2、包 3、包 4 只允许本产品的生产企业参与投标（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致、车辆类须提供承诺函）。 2、本项目核心产品：详见第六章招标项目需求及技术要求。
8.13	质疑函接收信息 1. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料：质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）及《政府采购质疑和投诉办法》的要求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。 3. 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 4. 采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址： 单位名称：河南飞鸿工程咨询有限公司 联系人：吴延杰、丁缓缓 联系方式：17737400896 通讯地址：河南省郑州市金水区东三街丰产路交叉口郑大设计研究中心北楼 3 楼 322 接收质疑函的方式：供应商应以书面形式提供质疑函原件。采购人、采购代理机构应当向质疑供应商以书面形式签收回执。

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。

2.1 招标文件的澄清

2.1.1 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。

2.1.2 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。

2.1.3 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。

2.1.4 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。

2.2 招标文件的修改

2.2.1 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。

2.2.2 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。

2.2.3 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货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、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、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的总报价。

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投标截止时间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《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购【2019】4号文要求，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。招标文件中未列明格式的，由供应商按一般通用格式自行设计编写。

投标文件编制后，需录入导入招标公告所述“安阳市政府采购投标文件编制系统”，经电子签名并加密后、在投标文件提交截止时间前，上传至招标公告所述网上电子交易系统。

3.7.2 “投标文件格式”仅为对投标文件部分内容的格式化规范，并非投标文件所应具备的全部内容。供应商应按本章“3.2 投标文件的组成”列示内容编制投标文件。

3.7.3 投标文件应当对招标文件有关标段内容(范围)、采购需求(技术要求、售后服务、交付(实施)期等)、投标有效期等实质性内容作出响应。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。

投标文件的所有条款与招标文件要求有任何不同之处，应按《偏差表》格式逐一填列。投标文件与招标文件所有要求存在偏差而未填列的，评标委员会有权按照实质性判断原则(实质性要求和实质性响应两因素)评定其为无效投标。供应商应认真编制投标文件并自负此项风险。

3.7.4 投标文件应按招标文件相关要求(含格式上标注的要求)、使用供应商企业数字证书进行电子签章和供应商法定代表人数字证书进行电子签名、并加密，没有使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人数字证书进行电子签名并加密的投标文件，属于未按照招标文件要求进行签署。

根据《中华人民共和国电子签名法》规定，可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。本次采购活动中，供应商使用有效的企业数字证书对投标文件进行电子签章与加盖供应商公章具有同等法律效力;供应商法定代表人使用有效的个人数字证书对投标文件进行签名与法人签章具有同等法律效力。

3.7.5 供应商可对本招标文件中所列的所有标段进行分别投标，也可选择其中一个标段或几个标段投标，但不得将招标文件规定的同一标段的内容拆开投标，否则将按无效投标处理。

3.7.6 投标文件因字迹或表述不清所引起的后果由供应商自行负责。

3.7.7 未按上述要求提供的投标文件将视为无效投标。

4. 投标

4.1 投标文件签署和盖章

4.1.1 《投标文件》应当按网上电子交易系统要求进行加密和标记，在《投标文件》提交截止时

间前，将加密的《投标文件》上传至“公开招标公告”所述网上电子交易系统。

4.1.2《投标文件》没有按照上述要求进行加密和标记的、网上电子交易系统将据系统设定拒收其《投标文件》，供应商应自负该项风险，采购代理机构对可能产生的误投或提前启封概不负责。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商须在《投标文件》提交截止时间前，将加密的《投标文件》上传至“公开招标公告”所述网上电子交易系统（在网上电子交易系统，凭企业数字证书登录投标用户入口的“政府采购”系统上传）。供应商应在上传时认真检查上传《投标文件》是否完整、正确。

4.2.2 据网上电子交易系统设定，《投标文件》提交截止时间后，系统将自动锁定已经提交的电子《投标文件》，拒绝再次提交。供应商将无法通过网上电子交易系统进行上传，采购代理机构将无法接受并拒绝接受投标截止时间以后提交的《投标文件》。

4.2.3 由于不可抗拒的原因，代理机构对《投标文件》的遗失和损坏不负任何责任。

4.2.4 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的《投标文件》不予退还。

4.2.5 基于网上电子交易的系统要求及特点，只接受基于符合网上电子交易系统要求的投标，其他如纸制、送达、电报、电话、电子邮件等形式的投标概不接受。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 供应商于提交《投标文件》截止时间前如对《投标文件》进行补充、修改，可以上传新的《投标文件》进行覆盖。供应商如撤回《投标文件》，应及时书面通知采购代理机构进行处理。

4.3.2 供应商在《投标文件》提交截止时间后不得自行修改或撤回其投标

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 《投标文件》开启时间和地点

采购人和采购代理机构按“公开招标公告”规定的时间和地点于网上（公开招标公告所述网上电子交易系统）公开《投标文件》开启。

供应商需在开标前打开“公开招标公告”所述网上电子交易系统，凭企业数字证书登录投标用户入口的“政府采购”系统，并进入本项目相匹配的网上开标室。

《投标文件》开启程序

本项目为网上电子交易方式，《投标文件》的开启方式为远程解密，为保证开启工作顺利进行，供应商需在开标阶段、在管理员下达解密指令后的指定时限内，完成对本单位的加密《投标文件》的远程解密。如供应商因自身原因、在指定时限内没有解密成功的，其投标将不能被接受，投标单位自行承担相应后果。解密完成后，供应商的报价将在系统界面上显示。

鉴于网上电子交易方式的特点，管理员将根据系统情况下达解密指令。

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。

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，对符合资格的供应商的投标文件进行评审，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审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

(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，评标委员会应当向安阳市公共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。

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员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，可以在中标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供应商，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，中标通知书将作为签订合同的依据。

6.4 履约保证金

6.4.1 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“合同条款及格式”的规定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 3 个工作日内，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，开标结束后至符合性审查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。

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 2023 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技术能力	须提供承诺函，承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 1：承诺函（固定格式）。
	依法缴纳税收和社会保障资金	提供 2024 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
	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，承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函（固定格式）
	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	须提供承诺函，承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函（固定格式）

	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，开标结束后至符合性审查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
	本项目（包 8、包 9、包 10、包 11）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》

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
		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：30分 技术部分：45分 商务部分：25分
条款号		评审因素	评审内容
2.2.2 (1)	报价 得分 (30分)	投标报价标准	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×30

			(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》,格式见投标文件格式,未提供声明函者不予认定。 (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。 (3) 本项目包 8、包 9、包 10、包 11 专门面向中小微企业采购,不再对小微企业的价格给予扣除。 注: 1、有效供应商是指响应招标文件要求并通过资格审查、形式评审、符合性审查未被判定为无效投标的所有供应商。
2.2.2 (2)	技术 部分 (45 分)	货物响应招标文件参数情况 (0-40 分)	投标货物完全满足招标文件参数要求的;得满分 40 分;投标技术参数与招标文件参数要求有负偏离的在 40 分的基础上,非“★”项每项扣 2 分,带“★”项每项扣 6 分,扣完为止。 注:供应商所投产品需附具有合法资质的检测机构出具的检测报告或检验报告或产品合格证书。带“★”项以检测报告或检验报告中的相应指标为准,检测报告或检验报告中应体现技术参数中要求的带“★”参数相应内容。
		产品选型 (整体设计)	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)。 选型先进、设计完善合理、功能全面、适配性强、操作简单

		(0-3 分)	易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性强的得 3 分。 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 2 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。
		专业技术生产能力 (0-2 分)	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 2 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 1 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 0.5 分； 未提供得 0 分。
2.2.2 (3)	商务部分 (25 分)	企业认证 (0-6 分)	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，提供有效期内的证书扫描件。证书齐全得 6 分，缺项不得分 注：投标文件中须附证书扫描件，清晰可辨。
		产品业绩 (0-3 分)	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：2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）： 产品业绩项目证明材料：须提供中标（成交）通知书、合同协议书（含首页、关键页、签章页）、发票，应清晰可辨，合同签订主体为供应商，以上内容缺一不得分。 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（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）的标包外，其他标包代理商投标的，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。 每提供一份业绩加 1 分，最多加 3 分。
		节能环保产品 (0-3 分)	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，每有一个加 1.5 分，此项最多加 1.5 分 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。 所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一个加 1.5 分，此项最多加 1.5 分。 供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
		质保期 (0-3 分)	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）
		生产实施方案 (0-5 分)	1、项目具体实施进度方案（2 分）： （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（1.5 分）： (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 1.5 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； (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； (4) 未提供或其他得 0 分。 3、项目测试方案、验收方案（1.5 分）： (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 1.5 分； (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； (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； (4) 未提供或其他得 0 分。
		售后服务及培训方案（0-5 分）	1. 售后服务（3 分） (1) 根据供应商售后服务计划（内容包括但不限于质保期内及质保期外服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）和应急维修保障措施（内容包括但不限于应急维修程序、应急维修预案、应急维修人员配备等）进行综合评分： 服务计划及维修保障措施完整（涵盖上述全部内容，根据项

			目实际情况有新增加）、详尽，完全满足项目要求的，得 2 分； 服务计划及维修保障措施（涵盖上述全部内容，但是内容不够详尽或者其中某项描述欠缺的），基本满足项目要求的，得 1 分； 服务计划及维修保障措施（内容缺少一项或多项的）的，或者服务计划无法满足采购需求的得 0.5 分； 无服务计划的不得分。 （2）供应商提供本地化服务承诺（承诺书中需明确具体实施方式在合同中约定）的得 1 分，未提供的得 0 份。
			2. 培训方案（2 分） 根据供应商提供的培训方案（内容包括但不限于培训内容、培训形式、培训计划和培训效果、培训师资力量等）进行综合评分，培训方案全面（涵盖上述全部内容，根据项目实际情况有新增加）、详尽，符合项目特点，针对性强，确保满足培训效果的得 2 分；培训方案（内容缺少其中至少一项）、针对性不强，得 1 分；培训方案无法满足项目实际需求的得 0.5 分；方案未提供不得分。

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。供应商不确认的，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，应当通过平台向供应商发出问询，在合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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：_____

项目名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目

甲方（需方）：

乙方（供方）：

合同签订日期：二〇二四年 月 日

甲方：_____

乙方：_____

为了保护供需各方的合法权益，甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关条款，就河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目（项目编号：安财招标采购-2024-21）包_____中，乙方向甲方提供的_____的供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同遵守执行。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件
- e. 招标文件(含招标文件补充通知)
- f. 会议纪要、协议等

2、货物和数量

币种单位：人民币(元)

序号	1	2	3	4	5	6	7
	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	单价	数量/单位	小计
1							
本合同总金额		元					
备注							

合同总价：本合同总价为_____元（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（包括但不限于货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、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、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____日历天内为交货时间。合格样品须于合同签订之日起____日内提供。

3.1.3 本合同项下交货地点：_____。

甲方联系人：_____ 联系电话：_____

3.2 乙方应在送达甲方指定地点前____日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

4.1 合同签订之日起 15 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。经审核后，乙方向甲方提供审定金额

全额发票后 60 日历天内，甲方向乙方支付全部货款。质保期内乙方应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。

4.2 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。

4.2.1 如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，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辩、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。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方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）。

4.2.2 履约保证金（履约保函等）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。

4.2.3 无论履约保金、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生产的尚未使用且在质量保证期内的装备发生的质量问题向乙方主张索赔。

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。鉴定费用由乙方承担。

5.3 乙方在批量生产前，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，样品验收合格后乙方方可批量生产。中标人提供样品进行验收的次数不得超过2次；若第1次样品验收不通过，中标人须在第1次样品验收之日起10日内提交第2次样品验收；若2次样品验收均不通过的，可视为中标人违约，采购人有权终止合同。

5.4 样品需要抽样送检的相关费用由乙方承担。

5.5 质保期内乙方应到产品使用单位开展技术巡检和售后服务。

5.6 乙方所投产品需附具有合法资质的检测机构出具的检测报告或产品合格证书。

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，故障响应时间为_____，到达现场时间不超过_____小时，_____小时无法排除故障，乙方应_____小时内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，每件货品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、具有合法资质的检测机构出具有效期内的检测报告（招标文件采购需求中约定不需要提供的除外）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 日内，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 日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”。如甲乙双方协商后，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标文件要求、投标文件承诺的，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。

9.4 因验收不合格需要更换同规格的货物时，货物更换完成时间晚于交货时间的视为逾期交货。

9.5 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。

9.6 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%。

9.7 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。

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____日内，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定、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定、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 甲乙双方共同确认，本合同中所列明的联系地址及电话，视为双方在履行本合同中及发生争议时，各类文书（包括法律文书）的送达地址。

13.4 本合同一式肆份，具同等法律效力。甲方叁份，乙方壹份。

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。

（以下无正文）

（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：

年 月 日

年 月 日

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：

生产厂家售后服务承诺函

安阳市消防救援支队：

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、硬件技术文件等资料，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：

专项预付款银行保函

致：安阳市消防救援支队

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“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目

1.2 质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。

1.3 交货地点：采购人指定地点。

1.4项目分包情况

序号	包名称	装备名称	核心产品	数量(件/套/台)	预算单价(单品最高限价)(万元)	单品合计金额(万元)	包最高限价(万元)	质保期(年,自验收合格之日起)	交货期	备注
1	包5	5G单兵图传		5	3.1	15.5	198.956	3	自样品验收合格之日起30日历天,合格样品须于合同签订之日起10日内提供。	提供盖有CMA章或带有CNAS标志的第三方检测报告
		北斗有源终端		4	1	4		3		
		背负式可视系统		2	9	18		3		
		便携指挥箱		1	36.586	36.586		3		
		防水定位对讲机		40	0.39	15.6		3		
		无线中继台		2	10	20		3		
		指挥视频终端		1	9.5	9.5		3		
		无人机C(含功能模块)	√	1	79.77	79.77		3		
2	包6	专业任务无人机A	√	3	65	195	195.000	3		
3	包7	便携式流速仪		5	1.8	9.00	110.942	3		
		测温仪		11	0.25	2.75		3		
		核辐射探测仪		2	0.8	1.60		3		
		红外生命探测仪		1	7.6	7.60		3		
		激光测距仪		22	0.45	9.90		3		
		军事毒剂检测仪	√	1	20	20.00		3		
		可燃气体探测仪		11	0.3	3.30		3		
		视频生命探测仪		1	5.8	5.80		3		
		水深探测仪		1	0.68	0.68		3		
		水温仪		1	0.6	0.60		3		

		水质分析仪		1	1.1	1.10		3
		水质检测仪		1	1.2	1.20		3
		位移监测仪		2	9	18.00		3
		现场空气监测仪		1	1.2	1.20		3
		音频生命探测仪		1	7.7	7.70		3
		有毒气体探测仪		11	0.3	3.30		3
		余震监测仪		2	8.606	17.2120		3
4	包8	冰面救援滑板		11	0.8	8.80	140.053	3
		冰面行动辅助套装		2	0.535	1.07		3
		充气式救生浮板		5	0.7	3.50		3
		充气式上浮系统		2	2.5	5.00		3
		干式潜水衣		11	1.384	15.2240		1
		潜水电脑表		11	0.44	4.84		3
		潜水调节器		11	0.53	5.83		3
		潜水浮力装置		11	0.4	4.40		3
		潜水气瓶		11	0.24	2.64		3
		潜水全面罩		11	1.6	17.60		1
		潜水装备套装		2	0.59	1.18		1
		湿式潜水衣		11	0.499	5.4890		1
		水面漂浮救生绳（200米）		1	0.48	0.48		1
		水下侧扫声呐		1	11	11.00		3
		水下破拆工具组	√	1	15	15.00		3
		水下起吊工具组		1	6	6.00		3
		水下前视声呐		1	13	13.00		3
		水下无线通信系统		2	4.5	9.00		3
		摩托艇		1	10	10.00		3
5	包9	充气帐篷（100m2）		1	5	5.00	171.812	3
		充气帐篷（40m2）		1	1.8	1.80		3
		充气帐篷（60m2）		1	3	3.00		3
		大功率发电机		5	1.2	6.00		3

6	包 10	泛光灯		2	0.983	1.9660		3
		静音发电机		5	1	5.00		3
		空气呼吸器 瓶		9	0.177	1.5930		3
		空气填充泵		1	8.323	8.3230		3
		宿营方舱	√	1	78	78.00		3
		网架帐篷 (40m2)		1	1.85	1.85		1
		网架帐篷 (60m2)		1	2.5	2.50		1
		洗消帐篷		4	0.82	3.28		1
		小型移动照 明灯组		11	1.48	16.28		3
		移动照明灯 组		5	1.212	6.06		3
		月球灯		2	1.5	3.00		3
		便携式推车		11	0.87	9.57		3
		救生照明线		13	1.43	18.59		1
	包 10	船型担架		2	0.34	0.68	137.715	1
		单兵携行包 (箱)		10	0.35	3.50		3
		单人洗消帐 篷		5	1	5.00		1
		多功能担架		11	0.205	2.2550		1
		多功能省力 系统		20	0.31	6.20		3
		防静电服		65	0.141	9.1650		1
		公众洗消站	√	2	8.5	17.00		3
		化学氧自救 呼吸器		33	0.346	11.4180		3
		简易洗消喷 淋器		7	0.38	2.66		1
		可漂浮救生 担架		11	0.8	8.80		1
		篮式担架		11	0.5	5.50		1
		轻型防化服		21	0.404	8.4840		1
		躯体固定气 囊		11	0.28	3.08		1
		全身吊带		10	0.172	1.72		1
		消防员避火 防护服		11	0.445	4.8950		1
		消防员防蜂 服		30	0.176	5.28		1
		移动供气源		2	2.475	4.95		3
		婴儿呼吸袋		12	0.303	3.6360		1

		正压式消防 氧气呼吸器		11	1.1	12.10		3
		肢体固定气 囊		11	0.172	1.8920		1
		重型防化服		13	1.5	19.50		1
7	包 11	玻璃破碎器		11	0.3	3.30	171.467	3
		穿刺式破拆 水枪		11	0.8	8.80		3
		定位浮标		11	0.192	2.1120		1
		高倍数泡沫 发生器		11	1.8	19.80		3
		滚钩		11	0.35	3.85		1
		哈利根铁铤		11	0.4	4.40		1
		毁锁器		2	0.48	0.96		3
		角磨机		11	0.39	4.29		3
		金属弧水陆 切割器		1	4.3	4.30		3
		救生拉杆		11	0.8	8.80		3
		卷扬机		1	0.53	0.53		3
		开缝器		2	2.2	4.40		3
		锚固装备套 装		11	1.43	15.73		3
		门锁破拆工 具组		11	0.6	6.60		3
		木锯切割机		6	0.24	1.44		3
		气动起重气 垫		1	1.65	1.65		3
		气动切割刀		2	0.24	0.48		3
		牵拉器		11	0.22	2.42		3
		强制送风呼 吸器		6	0.35	2.10		3
		手动破拆工 具组		11	0.35	3.85		3
		水驱动排烟 机	√	5	5	25.00		3
		通用安全绳 (200 米)		2	0.4	0.80		1
		稳固保护附 件		9	0.52	4.68		3
		无电切割刀		1	1.7	1.70		3
		狭小空间排 烟机		6	0.5	3.00		3
		下降器		20	0.258	5.16		1
		消防梯 15 米		5	0.92	4.60		3
		消防用防坠 落装备		11	0.6	6.60		3

		移动式排烟机		5	1.703	8.5150		3	
		自动锁定下降器		20	0.3	6.00		3	
		自动止坠器		20	0.28	5.60		3	
8	包12	电动卷扬机		1	13	13.00	162.195	3	
		电动链锯		5	0.3	1.50		3	
		电动破拆工具组	√	11	10	110.00		3	
		电钻		3	0.425	1.2750		3	
		水泥切割机		2	1.6	3.20		3	
		无齿锯		11	1.7	18.70		3	
		双轮异向切割锯		11	1.32	14.52		3	
9	包13	绳锯		5	4.4	22.00	164.135	3	
		绳索救援套装		11	2.5	27.50		3	
		氧炔气焊切割设备		2	4.5	9.00		3	
		液压万向剪切钳		3	2.55	7.65		3	
		液压钻孔机	√	1	10	10.00		3	
		移动式消防炮		11	2.374	26.1140		3	
		凿岩机		5	2	10.00		3	
		支撑保护套具		7	4.553	31.8710		3	
		航空运输箱		100	0.2	20.00		1	

二、商务要求

1、交付期：①自样品验收合格之日起 30 日历天，合格样品须于合同签订之日起 10 日内提供。②交付的货物必须是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）。

2、交付的地点：采购人指定的地点

3、付款条件（进度和方式）

（1）付款方式及进度：合同签订之日起 15 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。经审核后，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。

（2）履约方式：①转账及法律法规规定的其他形式②如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，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辩、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。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方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）。③履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止。④无论履约保金、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生产的尚未使用且在质量保证期内的装备发生的质量问题向乙方主张索赔。

4、售后服务

（1）本次采购装备质保期：①防护类装备 1 年（自验收合格之日算起）；②其他（不属于防护类装备）3 年（自验收合格之日算起）。

（2）售后服务①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。③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，但自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。④乙方开通 7*24 小时服务热线，提供 24 小时技术服务。产品出现问题，故障响应时间为 30 分钟内，到达现场时间不超过 4 小时，24 小时无法排除故障，乙方应 4 小时内提供同款设备供用户使用，直至送修设备修好后换回为止。⑤乙方应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 2 次。⑥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。⑦在发出信息、通知 5 日内没有收到回复，视为对方收到信息、通知。

5、运输和保险等费用：报价包括货物的全部价款、税率及汇率的变化风险、包装、运输、装卸、安装、调试、出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险、验收、交付、售后服务等全部费用。

三、技术要求

技术通用部分

- 1、投标产品符合国家、行业标准。
- 2、器材供应商需在供货时应按照采购人要求，免费在装备器材附着射频芯片；芯片需集成二维码、射频及装备编码为一体，芯片数据需能够上传至河南消防总队应急装备物资保障管理平台及国家消防局“消防一张图”系统。
- 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

包名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 5

装备名称：5G 单兵图传

1、头戴式，融合微光夜视和红外热成像，可快速确定火点位置，回传灾害现场信息；

2、超星光级夜视全彩镜头：采用数字 CMOS 图像传感器，像素 $\geq 1920 \times 1080$ ，像素尺寸 $\geq 4.0 \mu\text{m} \times 4.0 \mu\text{m}$ ，近红外增强；支持 ≥ 54 倍模拟增益， ≥ 32 倍数字增益。支持 2D/3D 降噪、数字宽动态、多种图像增强和矫正算法，支持低照度下可看清 ≥ 7 米处人物面部特征， ≥ 15 米处人体轮廓；

3、红外热成像镜头：采用非制冷红外焦平面探测器类型，分辨率 $\geq 256 \times 192$ ，支持探测距离 ≥ 320 米，识别距离 ≥ 80 米，辨认距离 ≥ 40 米；测温范围 $\geq -10^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$ ，支持中心点测温和多点测温；

4、视频模式：支持可见光、红外热成像、可见光与热成像双光融合三种视频图传模式；

5、图像防抖：支持 EIS 视频防抖图像补偿技术，适应各种复杂运动场景；

6、续航：可充电高温电池，续航时间 ≥ 3.5 小时，支持 USB 线和座充两种充电方式；

7、网络：支持 5G 全网通；WiFi 支持 2.4GHz 和 5.8GHz；具有 AP 热点模式；支持蓝牙，与腕戴视显终端自动匹配长连接；支持接入自组网设备网络；支持同时接入消防指挥网和公网，无缝自由切换；

8、协议：支持 TCP/IP、UDP、RTP、HTTP、DHCP、GB/T28181、SIP 协议；

9、编码：支持 H.264 视频编码，支持 G.711、G.729、OPUS 语音编码；

9、防护等级： $\geq \text{IP68}$ 防水防尘；支持承受 ≥ 2 米任意面跌落主要部件与数据安全；

10、防爆功能：本安型；

11、NFC 功能：支持快速管理、自动触碰配对设备；

12、存储： $\geq 64\text{G}$ 存储；

13、盔装支架：支持现有各种统型带滑轨，支持快装快拆支架、视角角度可调节；

垂直 ≥ 60 度；支持定制专用支架；

14、机身重量： $\leq 300\text{g}$ ，重量轻，佩戴无负重感；

15、机身尺寸： $\leq 120\text{mm} \times 70\text{mm} \times 40\text{mm}$ ；

16、对接接口：支持设备在国家消防救援局、总队、支队的图像综合管理平台的资源树中呈现，指挥中心可通过平台或在外人员随时随地通过手机或电脑实时调取设备第一视角可见光、红外热成像、可见光与热成像融合视频图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取。

腕戴视显终端

1、屏幕： ≥ 3.5 英寸彩色电容屏；

2、高清摄像头： ≥ 500 万像素；

3、存储： $\geq 64\text{G}$ 存储；

4、视频模式：支持查看可见光、红外热成像、可见光与热成像双光融合画面，支持物理功能按键快捷切换；

5、录像：支持音视频通信本地录像；支持服务器端远程录像；支持远程拉取录像文件；采用防水式数据采集接口，支持数据线和远程方式采集录像文件；

6、网络：支持5G全网通；WiFi支持2.4GHz和5.8GHz；具有AP热点模式；支持蓝牙，与盔装视传自动匹配长连接；支持接入自组网设备网络；支持同时接入消防指挥网和公网，无缝自由切换；

7、协议：支持TCP/IP、UDP、RTP、HTTP、DHCP、GB/T28181、SIP协议；

8、编码：支持H.264视频编码，支持G.711、G.729、OPUS语音编码；

9、物理按键：提供 ≥ 2 个物理功能按键，便于消防员佩戴手套操作；

10、NFC功能：支持快速管理、自动触碰配对设备；

11、续航：可充电高温电池，续航时间 ≥ 3.5 小时，支持USB线和座充两种充电方式；

12、防护等级： $\geq \text{IP68}$ 防水防尘；支持承受 ≥ 1.5 米任意面跌落主要部件与数据安全；

13、防爆功能：本安型；

14、机身及腕带：支持主机与腕带分离，实现快装快拆；采用V0级别耐高温阻燃材料；

15、机身重量： $\leq 250\text{g}$ ；

16、机身尺寸： $\leq 110\text{mm} \times 65\text{mm} \times 25\text{mm}$ ；

17、对接接口：支持设备在消防局、总队、支队的图像综合管理平台的资源树中呈现，指挥中心可通过平台或在外人员随时随地通过手机或电脑实时调取设备第一视角可见光、红外热成像、可见光与热成像融合视频图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取。

装备名称：北斗有源终端

技术参数：主要用于应急通信，具备北斗短报文通信、位置上报等功能。

1、操作系统 Android 11.0 或更优；

2、支持北斗定位、导航功能。

3、重量 $\leq 600\text{g}$

4、工业级三防标准， $\geq \text{IP67}$ ，防水、防尘、防震，高抗损伤性和高耐久性，轻松应对恶劣极端环境，机身坚固设计，并配有背包，方便携带；

5、须提供具备 CNAS 资质的第三方检测机构出具的盖有 CNAS 章的检测报告复印件，可实现定位获取、位置上报；

★6、定位精度 ≤ 5 米；

7、支持重力感应、光感应器和距离感应；

8、配备专业的北斗短报文通信软件；

9、电池容量 $\geq 4500\text{mAh}$ ；

10、电池续航时间：待机时常不低于 8 小时；

11、网络制式：全网通，支持 4G 通讯模块，蓝牙 4.0（BLE）；

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

13、操作系统和 CPU：Android 八核处理器，主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ ，机身内存 $\geq 128\text{GB}$ ，运行内存 $\geq 6\text{GB}$ ，支持 TF 存储卡扩展；

14、增加装备器材型号对应的说明书和视频讲解用法，具备防干扰性能要求；

15、产品质量检验报告应与产品本身功能相符；

16、支持上报位置数据至消防综合定位服务平台。

装备名称：背负式可视系统

技术参数：将现场各类图像、数据信息统一汇集。

1、操作便捷、支持一键式开机、随地架设。

2、配置全向天线情况下,视距场景与图像自组网基站间传输距离 $\geq 4\text{km}$,且无线传输速率 $\geq 4\text{Mbps}$;

★3、发射功率 $\geq 1\text{W}$,支持双发双收;支持北斗定位系统;支持 5G、WIFI、蓝牙,满足现场各类数据的接入。

4、重量: $\leq 1.5\text{kg}$

5、工作温度:满足 $-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ 。

★6、支持 1420~1520MHz 工作频段,中心频点可调;频宽: 5/10/20MHz 可调。

7、防护等级不低于 IP67。

8、提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口,提供网口。

9、提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具,支持设备和链路状态监测、数据配置等功能。

10、工作时长: ≥ 5 小时,待机时长 ≥ 10 小时;

11、增加装备器材型号对应的说明书和视频讲解用法。

装备名称: 便携指挥箱

技术参数:

1、满足视频指挥调度、信息记录等常见应用需求;

★2、视频分辨率支持视频分辨率:支持 4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO;帧率支持 1/5/10/15/30/60Fps;

3、支持单呼、组呼等多方会议,并全程录音;

4、采用便携一体化设计,配备支持软件定义的操作面板;

★5、全功能接入河南省消防救援总队图像管理平台,并可调看视频;

6、支持 4G、5G、WIFI、卫星网络模式;

7、屏幕采用三联屏,具备高清高亮功能;

8、整体结构:可折叠,带主机,防尘、防震、防摔;

9、设备尺寸: $\leq 600\times 360\times 240\text{mm}$;

10、重量: $\leq 25\text{kg}$;

11、工作环境温度需满足 $-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$;

- 12、连续工作时间 ≥ 8 小时，需配置外置电源；
- 13、基本功能：支持视频调度、语音调度、视频会商、地图调度和远程录像等可视化指挥调度功能。
- 14、语音接入：支持电话呼入呼出功能，支持呼叫手机、座机、卫星电话等语音设备；
- 15、音视频标准：视频支持 H.265、H.264 BP、H.264 HP，音频支持 G.711/G722/G.722.1/G.729/G.719/OPUS；
- 16、音频输入接口至少支持 1×RCA 输入，1×3.5mm 输入，1×卡侬输入；音频输出接口至少支持 2×RCA 输出，1×3.5mm 输出；
- 17、储存要求，视频输入输出多种类型，增配聚合路由器满足不同网络同时接入需求；
- 18、支持标准 GB28181 协议接入国标设备，融合展示国标摄像头、单兵等设备；
- 19、一键开机：支持主控一键开关机，所有功能模块均可联动开机或关机；
- 20、增加装备器材型号对应的说明书和视频讲解用法。

装备名称：防水定位对讲机

技术参数：主要用于火灾现场的指挥、协调、沟通工作。

- 1、主要功能：主要用于火灾现场的指挥、协调、沟通工作。
- 2、具有有效期内的工信部颁发的无线电通信设备型号核准证；
- 3、符合《警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法》（GA/T 1255-2015）技术规范；
- 4、频率范围：350-400MHz，支持模拟常规、MPT 集群、PDT 数字常规和 PDT 集群等多种工作模式，同时在对讲机切换工作模式时，无须重启对讲机；
- 5、内置北斗定位模块，支持北斗定位功能；
- ★6、信道容量 ≥ 1024 个，电池容量 $\geq 2400\text{mAh}$ ，电池运行时间 ≥ 6 小时，内置北斗和蓝牙功能；
- 7、防护性能：具备不低于 IP68 等级的防尘防水性能。（提供国家认可检测机构出具的检测报告复印件）

8、对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音

9、显示屏可显示信道，中文界面，强光下清晰可见。

10、出厂自带写频配件。

装备名称：无线中继台

技术参数：为灾害现场提供宽带应急通信网络，保障公网瘫痪情况下的图像传输；

1、操作便捷、支持一键式开机、随地架设；

★2、单跳无线传输速率 $\geq 80\text{Mbps}$ ，级联 6 跳之后最末带宽 $\geq 8\text{Mbps}$ ；

★3、工作频段：512-582MHz 或者 1420-1520MHz，中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点；

4、通视场景下，单跳可实现 100 公里的远距离通信：

★5、发射功率： $\geq 10\text{W}$ ，支持双发双收；

★6、可接入 1.4GHz 单兵终端，且数据吞吐量 $\geq 80\text{Mbps}$ ；

7、一体化防水接口要求：设备主机同时具备一体化铠甲防水双芯光口 ≥ 2 个，一体化防水航空网口 ≥ 1 个，

8、支持 WiFi 和 4G/5G 公网；

9、支持有线（光口、网口）与无线混合组网：基站间可通过有线互联，且终端可在基站间平滑切换，业务不中断，光口为设备主机直接具备，不能通过外置的转换装置实现；

10、基站主机具备内置不小于 2.4 英寸的液晶显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离等，且具备 360° 旋钮，支持通过屏幕按钮快速配置；

11、整机重量（含电池）： $\leq 6\text{kg}$ ；

12、工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ；

13、设备关机状态下，可通过旋钮快速检查电池剩余电量；

14、支持北斗定位；

15、配备手咪、耳麦，收纳箱具备防尘、防水、防撞击、反光功能；

16、支持上报位置数据至消防综合定位服务平台；

其他要求：

（1）整机防护等级 $\geq$ IP67；

（2）电池供电：工作时间 $\geq$ 12 小时，待机时间 $\geq$ 24 小时；设备关机状态下，可以快速检查电池剩余电量；

装备名称：指挥视频终端

技术参数：为用户提供任意网络下的视频指挥、视频会议、远程监控等高质量视频应用，适用于大、中型指挥中心或会议室。

★1、技术要求：视频编码分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P 等系列视频，可接入消防现有图像综合管理平台、国家局平台；技术要求：1. 实现与部局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求。

★2、兼容要求：全功能接入河南省消防救援总队图像综合管理平台，终端注册到平台，在平台图像资源树上呈现，指挥中心可直接调度终端进行双向音视频通话和双流数据共享；终端也可获取平台内授权的图像资源，并可调看视频。（提供图像综合管理平台原厂商出具的无缝接入证明函并加盖公章）

3、终端形态：终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行

4、基本功能：支持视频调度、语音调度、视频会商和远程录像等可视化指挥调度功能。

★5、音视频标准：视频支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265，音频支持 G. 711、G. 722、G722. 1、G. 729、G. 719、OPUS

★6、编码能力：支持 4K H. 265 的 1M-6M 码流编码，并可进行自适应码率控制，可在 1M 带宽下实现全动态 4K 视频的编码传输。

★7、视频输入：视频输入接口 $\geq$ 4 路，至少 1×HDMI 4K 超高清输入，1×DVI-I

1080P 高清输入，2×SDI 1080P 高清输入（提供产品实物接口图）

★8、视频输出：视频输出接口 ≥ 4 路，至少4×HDMI 4K超高清解码输出，支持四显同时输出（提供产品实物接口图）

9、音频输入：至少支持2路音频输入，1×3.5接口，1×RCA接口（提供产品实物接口图）

10、音频输出：至少支持2路音频输出，1×3.5接口，1×RCA接口（提供产品实物接口图）

★11、其他接口：支持VISCAS ≥ 1 ，DC12V输出 ≥ 1 ，USB ≥ 4 ，1000M网口 ≥ 1

12、多编多解：至少支持1路4K30Fps和2路1080P编码；支持 ≥ 12 路4K30Fps的解码或者 ≥ 24 路1080P的解码

13、多屏显示：支持4个虚拟屏幕导航，操作等同于在模板上直接操作，且可以进行跨屏操作，可在每个分屏上显示不同的调度内容，每个分屏都可支持多画面显示，通过选屏功能可快速切换各个分屏上的调度画面（提供功能截图）

14、终端会控：支持在终端上直接创建和召开调度会议，并支持调度会议模板设置、音视频广播、视频轮询、云台控制、会议录像等会控功能（提供功能截图）

15、预案调度：针对事件可以提前预设分组人员、分组窗口到指定窗口进行音视频广播，以应对可能发生的突发事件或特殊情况（提供功能截图）

16、视频轮询：系统支持视频轮询和会议轮询功能，可选择轮询所在屏、轮询窗口号、间隔时间、是否广播、分辨率等参数（提供功能截图）

17、窗口属性：可设置窗口属性为无属性、广播音视频、音频、视频，接收音视频、音频和视频以及速率（提供功能截图）

18、远程控制：支持远程摄像机控制，可进行推拉摇移、调焦、光圈等进行云台控制和预置位设置（提供功能截图）

19、多业务应用：支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等（提供功能截图）

20、维护功能：支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远

程升级。

装备名称：无人机 c（含功能模块）

技术参数：用于挂载通信中继或喊话照明模块，在救援现场开展长时间作业，包含天空端模块、地面端模块、矩阵照明组、广播模块、云台相机、语音中继台模块、图像中继台模块、图形处理系统、抛投模块各 1 个。

- 1、最大起飞重量： $\geq 5\text{kg}$;
- 2、载荷能力： $\geq 2\text{kg}$;
- 3、实用升限 $\geq 5000\text{m}$;
- 4、最大航时 $\geq 30\text{min}$;
- 5、抗风能力 ≥ 6 级;
- 6、支持 5g;
- 7、具有在小雨天气下正常安全起降、飞行的能力;
- 8、搭配地面系留电源系统最大悬停高度 $\geq 150\text{m}$ ，留空时间 24 小时以上。

系留电源系统

- 1.系留箱输出功率 $\geq 2800\text{W}$
- 2.机载模块重量 $\leq 1000\text{g}$
- 3.机载模块尺寸 $\leq 135\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ （ $\pm 20\text{mm}$ ）
- 4.断电保护功能：无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，无人机可正常飞行及降落。
- 5.过流保护功能：当输出电流超出预设值时，应自动启用保护，切断输出。
- 6.安装方式：免工具快速拆装
- 7.系留箱尺寸 $\leq 560\text{mm} \times 400\text{mm} \times 280\text{mm}$ （ $\pm 20\text{mm}$ ）。
- 8.箱体重量 $\leq 15\text{kg}$
- 9.状态显示：配备液晶显示屏，实时显示电压、电流、功率、电量、功率因数等

参数。可以显示放线长度。

10.异常状态报警：可设置电压、电流、功率报警功能，报警时液晶屏提示错误代码，同时通过声光告警器进行告警提示。

11.强弱电分离设计：系留箱面板配套高压强电开关，仅控制强电输出，关闭强电空开，不影响线缆自动收线和快速收线功能。

12.系留箱控制台配备内藏式可伸缩一体式照明灯，为夜晚操作系留箱提供远距离探照灯，近场照明，红蓝警示灯的功能，同时支持充电以及手持功能。

13.系留箱提供脚架折叠功能，在地面展开时可以避免与恶劣地面环境接触，从而保护系留箱。系留箱脚架提供 2 个收纳包，系留无人机线缆，方便收纳自带设备。

14.箱体可背负式设计，箱体材料采用光敏环保材质，体感优秀，与人体背部贴合处符合人体工程学设计，舒适耐用，适合单兵长距离背负。

15.手自一体收线功能：地面端应能自动回收线缆。当有人员拉紧线缆时，应能暂停自动回收，放松后应能自动恢复自动收线功能。

16.快速收线功能：提供快速收线备用开关，遇到异常紧急情况，可快速收线。

17.工作温度：低温不高于-20℃，高温不低于+50° C

18.连续工作时长：不低于 24 小时

喊话器：

1.重量 $\leq$ 3000g

2.尺寸 $\leq$ 230*280*230mm（ $\pm$ 20mm）

3.最大声压 $\geq$ 130dB，

4.声音传播距离 $>$ 1000m（声压不低于 60db）

5.功率 $\geq$ 120w

6.俯仰角度：自动调节 0° --90°

7.通信链路：无人机链路、LTE 链路

8.载荷接口：快拆接口

9.控制距离：与无人机控制距离相同

10.工作温度：低温不高于-15C° 高温不低于 40C°

11.喊话方式包含但不局限：录音上传、实时语音、音频文件播放、文字转语音、混合播放

12.供电方式：无人机云台接口供电

13.喊话装备：LTE 链路手持麦

14.辅助功能：具备摄像监控功能

云台照明灯：

1.重量 $\leq$ 1100 g

2.尺寸 $\leq$ 190*130*170 mm（ $\pm$ 20mm）

3.功率 $\geq$ 200W

4.供电电压 $\leq$ 48V

5.光通量 $\geq$ 20000 lm

6.电源：无人机云台接口供电

7.通信链路：无人机链路

8.载荷接口：快拆接口

9.控制距离：与无人机控制距离相同

10.出光角度 $\geq$ 45°

11.云台控制范围：俯仰 -110~+30；水平 $\pm$ 200°

12.工作温度：不低于-20~+50℃

13.工作模式（包含但不局限）：常亮、爆闪，锁定目标跟随，亮度调节，云台角度调节

通讯中继

- 1.通信频率：1300~1500MHz，1Hz 步进可调；
- 3.发射功率：20-40dBm，1dBm 步进可调；
- 4.带宽模式：1.25 / 2.5 / 5 / 10 / 20 MHz；
- 5.通信传输模式：双发双收；
- 6.调制方式：QPSK/16QAM/64QAM/256QAM（自适应或手动配置）；
- 7.接收灵敏度 $\leq$ -90dBm；
- 8.通信距离 $\geq$ 10km；

图形处理系统分辨率 $\geq$ 2560*1600，频率 $\geq$ 165HZ；

第三者责任险 $\geq$ 3 年，提供免费维修清单，配备无线键盘、鼠标、移动硬盘、备用电池；增加抛投器自带摄像头；建模软件账号 $\geq$ 2 年；免费培训两名无人机飞手并取得操作证；

无人机管控平台具备无人机的统一管理、调度功能；

无人机管控平台具备航线规划、飞巡作业画面实时回传，无人机飞行状态监测功能；

无人机管控平台具备组织管理功能，各级组织可设置不同操作权限；

无人机管控平台具备飞行报告导出功能；

无人机管控平台具备飞行器信息实时显示功能；

无人机管控平台具备多期影像对比功能；

无人机管控平台具备信息标注功能，并可将标注信息共享；

无人机管控平台具备测距、图层和矢量文件导入功能；

无人机管控平台具备实时建图功能，且实时正射影像精度优于 10m；

包名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 6

装备名称：专业任务无人机 A

技术参数：执行应急通信保障、灾情侦察、三维建模等任务

- ★1. 翼展 $\geq 3.5\text{m}$ ，机长 $\geq 2\text{m}$
- ★2. 续航时间 $\geq 3\text{h}$
- ★3. 最大起飞重量 $\leq 20\text{kg}$
- 4. 巡航速度 $\geq 60\text{km/h}$
- 5. 起降模式：垂直起降
- ★6. 抗风等级 ≥ 6 级
- 7. 具备前视毫米波避障雷达
- 8. 增加制图软件，免费购买无人机保险，配备备用电池。

双光吊舱

- 1. 云台类型：机械三轴双光光电吊舱（可见光+红外）；
- 2. 安装方式：内置，配备收放机构；
- 3. 可见光视频分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；
- 4. 可见光变焦能力：30 倍光学变焦；
- 5. 红外传感器类型：非制冷焦平面；长波红外线；25mm 焦距
- 6. 红外传感器分辨率： $\geq 640 \times 512$ ；
- 7. 吊舱保护，吊舱具备全自动收放功能

三维载荷

- 1. 镜头数量：不少于 4 个
- 2. 有效像素总像素： ≥ 1.2 亿
- 3. 分辨率：不低于 6240×4168
- 4. 镜头焦距：不低于正摄 25mm/倾斜 35mm
- 5. 镜头尺寸：20 $\times$ 15mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）

正射相机

- 1. CCD 数量：1
- 2. 传感器尺寸：35mm $\times$ 23mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）

3. 有效像素：不低于 4200 万像素
4. 影像分辨率（像素）：不低于 9504×6336

包名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 7

装备名称：便携式流速仪

技术参数：用于测量水等液体流速的一种便携式测量仪表。

1、用于测量水等液体流速，符合《转子式流速仪》（GB/T 11826-2019）标准，附带温度计、便携箱等；

★2、测速范围:0.01-4.00 m/s

★3、测算误差（精度）：≤1.5%

4、工作温度-10℃～50℃

5、工作水深（测量深度）0.2m～50m

6、显示：4*16 位液晶显示

7、内置电池，工作电源：DC（直流），7.2V，可充电

8、测量方式:测杆定位测量或优于；

9、产品实物应与检测报告相符；中文显示各项数据，界面简介。

装备名称：测温仪

技术参数：主要用于测量事故现场温度。

1、测温范围-40℃至 1500℃；

★2、测量距离≥90 米；

3、重量不大于 1000g；

4、工作温度：-20℃至 60℃

5、液晶显示屏，带背光功能；

★6、测温精度：≤±2℃；

7、主机尺寸：≤250*160*60mm；

8、可预设高、低温危险报警，带背光显示选择功能用于测量事故现场温度；

9. 镭射目标测量位置，自动读值锁定及自动关机功能，具有数据储存功能；

装备名称：核辐射探测仪

技术参数：可远距离测量核射线，避免人体受到伤害。

- 1、能够探测 α 、 β 、 γ 和 X 射线，本底跟踪算法，稳定性高度，响应迅速。
- 2、量程范围至少为, 0.01 μ Sv/h-100mSv/h，相对误差： $\leq 20\%$ 。
- 3、温度范围至少为-20℃ $\sim$ 50℃，
- 4、声音等一种以上报警方式，可自由设定报警值。
- 5、重量 $\leq 1\text{kg}$
- 6、尺寸 $\leq 300\text{mm}$ ，90mm，40mm
- 7、具备线上或终端储存功能，数据可实时传输到电脑进行分析，可通过上位机软件连接 PC 实现数据的存储、传输和分析等

装备名称：红外生命探测仪

技术参数：红外生命探测仪是一种利用红外也是技术，结合视频显示等向搜救人员提供废墟下的受害者物体影像的搜救工具。

符合《消防用红外热像仪》（XF/T635-2023），提供具备 CNAS 和 CMA 认证标识的检测机构出具的检测报告。

- 1、测温范围至少为-20 摄氏度至 550℃，工作环境温度-10℃-260℃。
- ★2、 ≥ 3.5 英寸显示屏，支持屏幕亮度调节，采集帧速率：25 帧/s；工作波段：8 μm $\sim$ 14 μm 。
- 3、配备大容量锂电池，续航时间 $\geq 4\text{h}$ /块。
- 4、具备显示功能，成像屏幕在红外方式下，至少具有白热、黑热、伪彩色三种显示模式。
- 5、测温精度： $\leq 2^\circ\text{C}$ 。
- 6、具备拍照、录像等功能，
- 7、整机重量 $\leq 1.5\text{ Kg}$ 。
- 8、防尘防水等级 $\geq \text{IP67}$ ；

装备名称：激光测距仪

技术参数：用于远距离测距使用。采用数字电路技术、可以透过大部分的玻璃进

行测量；

1、具备目镜显示功能，同时外置显示屏，数据可同步显示；

★2、测距范围： ≥ 1000 米；

3、（300m 以内） $\leq \pm 0.2$ 、（300m 以上） $\leq \pm 1m$ ；

4、放大倍率： ≥ 8 倍；

5、物镜直径： $\geq 26mm$ ；

6、倾角精度： $\leq \pm 1^\circ$ ；

7、出瞳直径： $\geq 3.2mm$ ；

8、出瞳距离： $\geq 17mm$ ；

9、工作温度： ≥ -10 至 $+50^\circ C$ ；

10、测量角范围： $\pm 90^\circ$

装备名称：军事毒剂检测仪

技术参数：军事毒剂侦检仪为便携式装备，用以侦检存在于空气、地面、装备上的气态及液态的 GB、GD、HD、VX 等化学战剂和 X、 γ 射线。装备组成：主机 1 台、电池 2 块、充电器 1 个、防水防震包装箱 2 个。

★1、可检测多种化学战剂：神经性毒剂（沙林、梭曼、维埃克斯）、路易氏气、糜烂性毒剂（芥子气）、全身中毒性毒剂（氢氰酸）、磷酸二甲酯挥发气、硫二甘醇挥发气等；辐射：x、 γ 辐射剂量；

2、连续使用时间： ≥ 4 小时。

3、使用环境温度： $-10^\circ C \sim +55^\circ C$ 。

4、操作要求：中文界面操作，简单上手，显示准确，分析时间短，检测快速。

5、可发出声光报警

6、交货时，须提供中文使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。

7、质保期内免费标定。

装备名称：可燃气体探测仪

技术参数：

★1、配置 1 个 LEL 传感器，可检测 20 种以上可燃性气体。 ≥ 2.3 英寸全彩显示屏，可实时显示各项技术指标和气体浓度值；

- 2、检测气体范围：包括可燃、O₂、CO；
- 3、采样方式：泵吸式；
- 4、可充电锂电池，电池容量不小于 3500mA；
- 5、工作时间：可燃不小于 8 小时、有毒不小于 200 小时；
- 6、具备声、光、振动三级报警，可自由调整设置时间及警报功能
- 7、重量：≤600g，尺寸（mm）≤210×80×60；
- 8、其他要求：防爆，提供防爆等级证书。

装备名称：视频生命探测仪

技术参数：视频生命探测仪是一种在倒塌的建筑物下和狭窄的空间中，搜寻遇难者的特殊工具。它可通过高清晰视频和音频信号，向搜救人员提供废墟下的受害者信息。

★1、配有≥4 种专用探头，适合不同环境探测搜寻的使用需求，其中包含 360 度红外旋转语音对讲探头；（可双向对讲）

★2、音视频探头和红外热成像探头具备双向语音对讲功能。同时配备蛇眼探头、水下 360 度旋转潜水探头（水下探头配备潜水线缆不低于 20 米，另单独配备不低于 20 米延长线缆（可与探头线缆连接），探头清晰度≥1080P）。

3、超轻手持探杆：伸展长度≥3m。

4、摄像头电源可连续工作 90 分钟以上；

5、配件：视频电缆线；便携箱；

6、配置：显示器、摄像头、接线、操纵杆接头、镜头固定带、充电器、交流变压器(220V)、直流适配器、视频输入/输出线、便携箱。

7、具有永久性标志及产品数据标识；

8、外壳防护等级不低于 GB/T4208 中的 IP65 要求。

9、具有高清视频探头，可实现拍照、录像、存储、回放等功能。

装备名称：水深探测仪

技术参数：用于测量水位深度和温度，测量介质。

1、符合国家或行业标准：《水深测量仪器第 3 部分：超声波测深仪》（GB/T

27992.3-2016) 满足 SL_T 185-1997 标准;

2、主要用于探测水深深度, 具有彩色显示屏, 可显示实时温度和深度;

★3、可测量液体深度, 测量范围: 0.5m ~80m (或优于);

4、可测量温度, 测量范围: $-10^{\circ}\text{C} \leq \text{温度测量范围} \leq 70^{\circ}\text{C}$ (或优于);

5、防水等级不低于 IPX8;

★6、规格: 频率 $\geq 200\text{kHz}$, 波束角 $\geq 14^{\circ}$ 。

7、仪器使用时间大于 10h; (检测报告、7、6 小时)

8、工作温度: $-17 \sim 70^{\circ}\text{C}$;

9、测量精度: 0.1mm。

10、配备电池 ≥ 2 块;

11、配备专用收纳箱。

装备名称: 水温仪

技术参数: 用于测量水体温度。

1、符合国家或行业标准:《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB/T 13195-1991)

★2、测量介质: 淡水和海水; 测量温度: $-18^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ 或优于;

★3、内置充电电池供电, 待机时间 ≥ 5 小时;

★4、传感器发射频率: $\geq 200\text{kHz}$;

★5、传感器波束角度: $\geq 20^{\circ}$

★6、精度: 量程 1/10; 深度精度 $\leq 0.1\text{m}$, 温度精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

★7、液体测量深度 ≥ 20 米;

8、配备专用收纳箱, 电池 ≥ 2 块。

装备名称: 水质分析仪

技术参数:

1、双彩色触摸屏式设计, 友好人机对话界面, 操作简便, 消解过程可视、测定浓度直读, 便携手提箱式设计, 方便应用于实验室及野外操作测定;

- 2、故障自诊断智能设计，使仪器管理和维护简易方便；
- ★3、COD 高量程检测范围达到或优于 5-10000mg/L，COD 低量程检测范围达到或优于 5-150mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；
- 4、氨氮检测范围达到或优于 0.01-50mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；
- 5、总磷检测范围达到或优于 0-20mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；
- 6、总氮检测范围达到或优于 0-100mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；
- ★7、仪器内置直流电源，大容量锂电池供电，可实现多批水样加热消解及比色测定；
- 8、可存储至少 10000 次测定结果，数据断电不丢失；
- 9、通信方式：USB，可将测量结果上传至电脑，便于用户统计分析；
- 10、工作环境温度：达到或优于（5~40）℃，相对湿度 $\leq 85\%$ 时无冷凝；
- 11、重量 $\leq 10\text{kg}$ ；
- 12、配备专用收纳箱。

装备名称：水质检测仪

技术参数：

- ★1、可检测水质中近百种参数的浓度、吸光度、透光度，并可对浓度值存储、打印、查询及上传到计算机中；
- 2、吸光度范围满足： -0.300A — 3.000A ；条形码自动识别测试方法功能、3 种质量控制模式（AQA）、零点及浊度校正功能；
- 3、温度范围： $\geq 50^\circ\text{C}$ 、存储结果： ≥ 1000 个；
- 4、其他要求：包含分析仪、电源及接口件、内置可充电电池、零点校正管、操作手册、存储晶片等；
- 5、配备专用收纳箱；
- 6、质保期内免费标定。

装备名称：位移监测仪

技术参数：消防员用于检测墙体可能出现松动倾倒、建筑大梁下沉、金属罐体侧移或是玻璃墙倒塌等提前预警的报警系统。

- 1、配置：主机、位移 1 台；
- 2、激光位移监测外壳 $\geq$ IP66 防护等级；
- 3、联动报警功能：当激光位移监测模块的距离监测值超过预警阈值时可自动发出声光报警并联动主机报警；监测范围 $\geq$ 100 米；
- ★4、可通过快捷键设置不少于 8 档固定报警阈值，也可步进设置 1mm。最小显示数值为 0.001m；
- ★5、声光报警：报警时，激光位移监测模块出声口处的报警声 $\geq$ 110dB(A)；
- 6、工作时间 $\geq$ 10 小时；
- ★7、主机屏幕 $\geq$ 8 英寸，按键或触摸屏操控方式；可通过主机按键将显示屏上显示的图像进行 180° 翻转
- ★8、主机具有一键录像和拍照功能，并将录像和拍照文件保存至 SD 卡；内存 $\geq$ 256G；
- ★9、回放功能：可按照时间回放主机存储的视频、照片. 回看照片时可通过左右滑动触摸屏进行切换，并可缩放查看，回放视频时可快进或快退；
- ★10、格式化密码保护功能：格式化时应输入密码才能操作；
- 11、激光报警值支持固定报警值和任意设定报警值两种方式。

装备名称：现场空气监测仪

技术参数：可对灾后现场危险气体、毒化物质、挥发性有机物 VOCs、标准化学战剂 CWA、工业有毒有害气体 TIC 以及在消防应急救援中遇到的危化品、射线以及救援现场的气象、环境、PM2.5 和区域安全性进行监控。

1、性能要求

- 1.1 采用 $\geq$ 2.5 英寸真彩液晶显示屏；
- 1.2 粒径通道分别： $\geq$ 0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10 μ m；

- 1.3 流量： $\geq 0.1\text{ft}^3$ ，可通过内置传感器控制；
 - 1.4 计算模式：至少实现累计、差分和浓度；
 - 1.5 误差： $\leq 5\% \text{FS}$ ；
 - 1.6 空气温度测量范围： $\geq 0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ ；测量精度： $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ；
 - 1.7 湿度测量范围： $\geq 0 \sim 95\text{RH}$ ；测量精度： $\leq \pm 3\text{RH}$ (20%到 80%RH)；
 - 1.8 采样方式：内置泵吸式，流量 0-500ml/min；
 - 1.9 响应时间： $T_{90} \leq 20$ 秒；
 - 1.10 恢复时间： ≤ 30 秒；
 - 1.11 报警方式：声光报警、视觉报警、声光+视觉报警+振动报警、故障报警、欠压报警；
 - 1.12 可检测类别：气体：LEL、CO、O₂、SO₂、H₂S、VOC、神经性毒剂【沙林（GB）、索曼（GD）、维埃克斯（VX）】、糜烂性毒剂【如芥子气】、常见工业毒气等。
辐射： γ 射线。粉尘：PM2.5
- 2、配件：配备一块原装备用电池。

装备名称：音频生命探测仪

技术参数：利用低频超声波波长反射原理，通过全方位声音探测，以识别在空气中或固体中传播的微小震动从而发现幸存者被困方位和掩埋深度，便于救援人员及时准确地开展救援工作的探测仪。

★1、无线微震传感器 ≥ 4 个。

2、连接方式：传感器与主机采用 WIFI 连接，具备无线组网功能，支持开机后自动与手持控制终端进行连接。控制终端可同时接入 ≥ 4 个传感器，并可根据接入的传感器数量自适应调整显示比例，显示传感器编号。

3、支持采用柱形图的形式同时显示接入的 4 路无线微震传感器的探测信号强度，频率范围不小于 15-5000Hz。

4、系统具备声音还原功能，能够实时还原人员发出的敲击、刻画等声音（非预

置电子模拟音频），并能分辨声音的类型和强度。

5、系统具备相对定位功能，能在控制终端模拟地图界面显示接入的无线微震传感器与手持控制终端（音频主机）的相对位置和方位。

6、空旷环境下，无线微震传感器与手持控制终端的无线通信距离应 $\geq 60\text{m}$ ，误报率小于 20%。

★7、语音对讲探头：由扬声器、麦克风、10m 数据传输线缆及通信模块组成，支持与手持控制终端之间双向语音对讲，可以音频对讲双向通话。

8、无线微震传感器防护等级 $\geq \text{IP67}$ ，抗跌落高度 2 米。

9、具有数据存储功能，配置内存 $\geq 128\text{G}$ 的拔插式内存卡。

10、内置可充电锂电池，工作时间 ≥ 10 小时。

★11、配备智能侦检云平台，设备可连接装备云管理平台 PC 端、APP 端展示，实时自动同步数据。

12、本安防爆设计，防爆等级不低于 IIC 级，提供国家防爆检测机构出具的防爆合格证。

装备名称：有毒气体检测仪

技术参数：

★1、可同时检测（一氧化碳，氧气，硫化氢）等气体，液晶显示屏显示；

★2、具备自检、警报震动功能；警报音量 $\geq 90\text{dB}$ ；

★3、防护等级 $\geq \text{IP67}$ ；

4、氧气：

★4.1 测量范围：0%~30%；

★4.2 分辨率（dpi） $\leq 0.1\%$ ；

5、一氧化碳：

★5.1 测量范围 0ppm~500ppm；

★5.2 分辨率（dpi） $\leq 1\text{ppm}$ ；

6、硫化氢：

★6.1 测量范围 0ppm~100ppm，

★6.2 分辨率（dpi） $\leq 1\text{ppm}$ ；

- 7、连续工作时间 $\geq 4h$;
- 8、具有中文说明书和校准证书;
- 9、具有永久性标志及产品数据标识;
- 10、整机具有第三方出具的防爆合格证, 防爆等级 $\geq Ex ib IICT4$ 。
- 11、质保期内免费标定;
- 12、配备专用收纳袋。

装备名称：余震监测仪

技术参数：在发生地质灾害后，消防员用于监测倾斜建筑物、玻璃、建筑大梁、混凝土墙体、金属罐体等形变使用装备

- 1、测量范围：三维立体（360 度），可通过三维立体监测 X、Y、Z 三轴显示;
- ★2、测量精度：0.1 度；分辨率 ≤ 0.01 度。
- 3、声光报警器：6 颗 LED 闪光灯，消防声 $\geq 100dB$ ，报警声大小可调节，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 4 路余震监测仪；（检测报告中体现）;
- 4、检测报警调节：固定报警值 0.5 度、1 度、2.6 度；也可通过拨盘或按键设定任意报警值（0.1~10 之间任意值）;
- 5、电量监测：开机自检及电压低声音报警提示;
- 6、电池：内置大容量锂电池，工作时间 ≥ 12 小时;
- 7、余震监测仪与声光报警器无线连接距离： ≥ 550 米 ；
- 8、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；

包名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 8

装备名称：冰面救援滑板

技术参数：主要用于消防员冬季冰面救援使用。

- 1、应一体成型设计，非多层压制，不易分解。
- 2、材质应完全不吸水，可长时间浮出水面。
- 3、应使用高亮颜色，增强可视性。
- 4、展开尺寸：长度 ≥ 1.5 米，宽度： ≥ 0.9 米，厚度 $\geq 10\text{cm}$
- 5、重量 $\leq 20\text{kg}$ 。
- ★6、静态均衡承载浮力 $\geq 230\text{kg}$
- 7、充气时间 $\leq 4\text{min}$ ；
- 8、救援板四周有 ≥ 4 个拉手，滑板前后增加救援挂绳孔；
- 9、便携袋设计合理，方便有序使用救生器材；主体滑板袋，浮力圈口袋、浮水绳（30 米）口袋、冰锥和冰锥辅助爬行器工具口袋，频闪灯或对讲机口袋，多口袋规范设计使用方便。
- 10、频闪灯 1 个续航时间 $\geq 30\text{h}$
- 11、配备电动、手动充气泵、气瓶转换接口各 ≥ 1 套。
- 12、配备专用收纳箱；

装备名称：冰面行动辅助套装

技术参数：冰面行动辅助套装包括冰爪 1 副、爬行辅助器（冰锥）1 对、冰镐 1 把、冰锚 1 副。主要用于消防员冬季冰面救援使用。

- 1、冰镐镐尖采用耐磨的铝铂合金钢制成
- ★2、冰镐规格手柄采用铝合金材质制作，镐尖采用镍铬合金制作
- 3、重量 $\leq 600\text{g}$ ，长度 $\leq 60\text{cm}$ ；

4、冰镐尾部具备防脱落部件。

冰爪：

1、冰爪规格：伸缩长度范围区间（19-28cm）

2、冰爪采用或优于耐高寒 TPU、锰钢、尼龙材料，抓地齿采用倒钩式双前齿设计；

3、大小可调节、兼容全卡和半卡设计，满足 36-46 码的救援鞋使用，轻便耐用，光滑不沾冰雪、不打滑，材质 TPU 橡胶+锰钢爪，抓地齿采用倒钩式双前齿设计。

爬行辅助器（冰锥）冰锥：

1、爬行辅助器采用设计采用双层可收缩式外壳设计，采用高强度航空铝合金材料，自身带有孔洞，可连接钢缆。

2、爬行辅助器重量 $\leq 150\text{g}$

冰锚：

1、冰锚重量 $\geq 145\text{g}$

2、冰锚采用 V 字结构设计，航空铝材质框架，抗腐蚀耐磨

3、冰锚硬度不低于 38HRA。

4、冰锚尾部具备防脱落部件。

装备名称：充气式救生浮板

技术参数：

整体要求

1.1 水域救援漂浮板主要用于水上、冰面救援。

2、性能要求

★2.1 材料：采用为 PVC 材质或优于。

2.2 尺寸：长度 $\geq 170\text{cm}$ ，宽度 $\geq 90\text{cm}$ ，厚度 $\geq 10\text{cm}$ 。

★2.3 水上漂浮承重： $\geq 200\text{kg}$ 。

2.4 四周救援拉手数量 ≥ 14 个，D 型拉环挂点不少于 6 个。

2.5 重量： $\leq 10\text{kg}$ 。

2.6 漂浮板装有夜间反光装置

2.7 漂浮板材料的经纬度拉伸强度 $\geq 3200\text{N}/5\text{cm}$

★2.8 漂浮板材料的经纬度撕裂强度 $\geq 400\text{N}$

2.9 充排气阀带有自锁功能，低压操作安全可靠。

2.10 水面漂浮绳 ≥ 100 米；

2.11 充气时间 ≤ 2 分钟；也可以用电动气泵或空呼瓶快速充气。

3、其他要求

3.1 配件：手动打气泵、电动气泵、气瓶充气转换接头、补漏修理包和专用收纳箱。

装备名称：充气式上浮系统

技术参数：

1、整体要求

1.1 主要用于水下沉没车辆船只，或大型设备设施的打捞

2、性能要求

★2.1 浮袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度 $\geq 5000\text{N}/5\text{CM}$ ，符合 IMCA D016

2.2 提升力 $\geq 3000\text{kg}$ 。

★2.3 安全阀：安全阀打开压力为 16-24Kpa，同时也可手拉排气。

2.4 工作环境：可用于海水、淡水

2.5 浮袋为单吊点，吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标示。

2.6 充气口为 3/4"BSPT 螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式

3、其他要求

3.1 浮袋应在显著位置标明工作载荷、序列号、生产日期、制造商信息，每个浮力袋配备不少于一根的吊绳。

3.2 附件：充气装置 1 套、气瓶 2 个、气瓶充气转换接头 2 套、充气连接管 ≥ 20 米，专用收纳箱。

装备名称：干式潜水衣

★1、整体采用三层超轻质纤维材料叠加制造，材料外表可以消除水流摩擦内部人体学工程设计和 PU 贴胶工艺可保持潜水衣内部干燥。

2、配有可旋转充气阀，侧向按压充气，可调节排气阀位于左上臂，具有自动、半自动、手动三档调节，可按压排气。

3、胸前开斜拉链设计，内外双层拉链，内部配有可快拆卡扣的吊带系统，配有一体式潜水靴，在体侧分别有 2 个口袋，配有 D 型环可挂潜水手电、工具袋等。

4、每件干衣单独配备一个防水干衣装备袋，包含户外更衣垫、干衣充气管、拉链蜡块和干衣粉包。

装备名称：潜水电脑表

技术参数：

1、不小于 2.4 英寸全彩显示屏，至少 320*240 屏幕分辨率，中文界面，蓝牙传输

2、快速充电（1 小时充电可达 85%电量）

★3、使用深度 ≥ 100 米，

4、质量 $< 100\text{g}$

5、可使用软件对电脑数据分析潜水记录、减压计划、温度等。

6、支持固件可升级、多种气体 Trimix 减压、BuhlmannGF 算法、密闭系统固定 PPO2、1 或 3 个氧气传感器的密闭系统实时监测、CC 模式下可迅速执行 OC 紧急脱险和 NDL 条状图；具有外部检测、数字罗盘和仪表模式；

7、多种潜水模式：水肺，仪表，自由潜，高氧(21-56%)

8、潜水日志存储 ≥ 200 组

9、待机模式续航至少可达 1000 小时

装备名称：潜水调节器

技术参数：

1、由一级减压器、供气软管、二级呼吸减压器、备用调节器、潜水压力表等部件组成。

★2、额定工作压力：3500PSI，中间压力：135~145PSI；最大供气量 $\geq 750\text{L/min}$

3、二级调节器：中性浮力，塑钢外壳，铝合金保护环，左侧旋钮，具有排气阀和气泡导流设计，供气量可调节，具有全面罩接口和咬嘴两种选择。

4、75CM 橡胶材质低压软管，承压 350PSI。

5、吸气阻力：1.2~1.4CIW，呼气阻力：1.1CIW，

6、备用调节器：中性浮力，塑钢外壳，铝合金保护环，与常规调节器有明显颜色区分。

7、一级调节器：平衡活塞式一级装备，镀铬黄铜制造，具有压力补偿功能， ≥ 2 个高压接口和 3 个中压接口，支持 $\geq 200\text{bar}$ 压力和 $\geq 300\text{bar}$ 高压技术。

8、调压器与潜水浮力装置气瓶相匹配。

装备名称：潜水浮力装置

技术参数：

1、铝制气瓶，铜制瓶头阀

2、气瓶最高工作压力 $\geq 20\text{MPa}$

★3、容积 $\geq 12\text{L}$

4、配防爆安全阀、2kg 铅块 ≥ 10 个

5、潜水呼吸管为透明或黑色硅胶材质，顶部全干防浪口结合底部排水阀，易清理积水。

6、气瓶接口为 yoke 口和钉口，可转换。

装备名称：潜水气瓶

技术参数：

- 1、铝制气瓶，铜制瓶头阀
- 2、气瓶最高工作压力 $\geq 20\text{MPa}$
- ★3、容积 $\geq 12\text{L}$
- 4、配防爆安全阀，空呼转换接头
- 5、潜水呼吸管为透明或黑色硅胶材质，顶部全干防浪口结合底部排水阀，易清理积水。
- 6、气瓶接口为 yoke 口和钉口，可转换。

装备名称：潜水全面罩

- 技术参数：★1、面罩固定：5 点式头带固定点，配备两个快速释放把手；
- 2、面罩设计三个及以上通用连接口，可以连接多个呼吸系统和水下通讯装置；
 - 3、大视野面镜防刮，集成水面供气阀（二级减压器）。
 - 4、面罩总重量： $\leq 900\text{g}$ ，正浮力 $\geq 400\text{g}$ ；穿戴轻便舒适；
 - 5、配置面罩通讯系统（通讯距离 $\geq 200\text{m}$ ；工作时间 ≥ 30 小时）；
 - 6、配备收纳箱。

装备名称：潜水装备套装

技术参数：主要用于消防员单独进入水下作业提供防护。

主要由潜水头套、潜水湿衣、潜水鞋、主灯、脚蹼、手电、潜水刀、配重及配重带组成。

潜水头套

（1）短脖套，干衣、湿衣都可使用，UV 阻隔；

★（2）氯丁橡胶材质，材质具有弹性，穿戴舒适： $\geq 3\text{mm}$ ；

潜水湿衣

泡沫合成橡胶材质制成，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ；

潜水主灯

(1) 四档亮度调节；

★(2) 最大亮度: $\geq 1200\text{Lm}$ ；

(3) 防水深度: $\geq 100\text{m}$ ；

潜水脚蹼

(1) 不少于 2 只，两侧不锈钢扣，固定坚固。

★(2) 材质为合成橡胶材质；

(3) 需含有弹簧脚蹼带，蹼身有导流水槽，扰流孔。

潜水手电

(1) 最高亮度: $\geq 1100\text{Lm}$ ；

(2) 防水深度: $\geq 100\text{m}$ ；

(3) 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。

潜水刀

(1) 刀刃: TC4 钛合金（非表面度色）（等同或优于）；

(2) 刀鞘: 环保 PC 工程塑料（等同或优于）；

(3) 刀刃最厚处 $\geq 3\text{mm}$ ，整刀长 $\geq 180\text{mm}$ ，刀刃长 $\geq 80\text{mm}$ 。

(4) 配有硅胶绑带；

潜水配重及配重带

1 块包塑: 重量 $\geq 2\text{kg}/\text{块}$ ，数量 ≥ 8 块；配重带采用不锈钢扣具，配重带为高强度耐磨编织尼龙材质，高强度尼龙织带，长度 ≥ 2 米。

装备名称：湿式潜水衣

技术参数：防止潜水时体温散失过快，造成失温。其次潜水服还可以保护身体不被礁石割伤，以及水母海葵等生物性的伤害。

- ★1、湿式潜水衣为选用氯丁橡胶和莱卡或同等性能面料；
- 2、连体式结构；
- ★3、厚度不低于 3mm；
- 4、后拉式 YKK 拉链，穿脱便捷；
- 5、易磨损处应设置抗磨面料；
- 6、所有的缝线处都是用盲针缝制，并做加固压胶处理（等同或由于此方法），最大程度的确保保暖和舒适感；
- 7、膝盖、手肘及臀部位置增加防刮伤加厚面料处理，腋下及后腰位置，使用弹性布。（等同或优于此方法）；
- 8、服装无明显英文标识，供货时需根据用户要求印字。
- 9、尺寸：按照采购方需求提供。
- 10、配备专用收纳包。
- 11、总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准要求，提供国家专业机构检测报告。

装备名称：水面漂浮救生绳（200 米）

技术参数：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。

- 1、符合 GB/T8834--2016 绳索有关物理和机械性能的测定,救生绳线密度测试按 GB/T8834-2016 规定的方法进行测量
- 2、具有可漂浮性，带有反光功能，夜间标明显
- ★3、长度 $\geq 200\text{m}$
- 4、直径 $\geq 12\text{mm}$
- 5、其内线为 PP 绳（等同或优于），外线为荧光线制成，强度高、延伸率小、抗击性能好，具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀等优点。

- 6、最小破断强度不小于 35kN
- 7、重量：不大于 8kg/100m
- 8、延伸率：承重达到最小破断强度的 10%时救生绳延伸率不大于 3%
- 9、经 48 小时的漂浮性能试验，绳漂浮在水面上。
- 10、配备专用收纳包。

装备名称：水下侧扫声呐

技术参数：用于救援现场寻找水下小型目标；具备高清侧扫图像清晰度；具备高清(HD)和超广角 3D 扫描；

一、总体要求：

- 1.1 满足《侧扫声呐测量技术要求》（JT/T 1362-2020）
- 1.2 用于救援现场寻找水下小型目标；具备高清侧扫图像清晰度；具备高清(HD)和超广角 3D 扫描；

二、技术要求：

- ★1.屏幕类型：≥7 寸 IPS 屏，分辨率≥1080p，亮度≥1000 尼特。
- 2.屏幕功能：可显示定位、量程、时间、水温。
- 3.耐压水深：≥300m。
- 4.防水等级：≥IP67。
- ★5.可视角度：上/下≥75°，左/右≥75°。
- 6.扫描宽度≥180M。
- 8.录制功能：声呐、结构扫描具有录制功能可回放分析。
- 9.扫描速度：3-13Km/h
- 10.声呐功率：500-1000W。
- 11.使用环境温度：-15℃~+55℃。
- 12.电池续航时间≥8 小时。

13.定位模块：支持北斗定位模块

三、其他要求：

- 1.配备 3D 探头、3D 处理器、声纳探头等；
- 2.配备电池 ≥ 2 块；
- 3.配备专用收纳箱。

装备名称：水下破拆工具组

技术参数：水陆两用液压破拆工具组验大纲（参考 GB/T 17906-2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件），能够在深水作业时实施对金属物的切割、扩张等救援工作的破拆工具组，适用于城市高层建筑救援、地震救援、高速公路救援、山岳救援、水域救援、空勤救援。

1、能够在深水作业时实施对金属物的切割、扩张等救援工作的破拆工具组，适用于城市高层建筑救援、地震救援、高速公路救援、山岳救援、水域救援、空勤救援。

★2、电动液压泵 1 台。1.配备 LCD 实时电量显示屏幕；3.额定工作压力 $\geq 30\text{Mpa}$ ；4.续航时间 ≥ 60 分钟，充电时间 ≤ 60 分钟；5.水下工作深度压力 ≥ 65 米；6.重量 $\leq 16\text{KG}$ 。

★3、液压剪切器 1 台。1.刀头采用耐腐蚀钢材，可在海域下使用；2.液压接口支持水下带压带电热插拔；3.额定工作压力 $\geq 30\text{Mpa}$ ；4.剪切能力：剪切直径 $\geq 28\text{mm}$ ；5.开口距离 $\geq 155\text{mm}$ ；6.水下工作深度 ≥ 65 米；7.重量 $\leq 12\text{KG}$ 。

★4、液压扩张器 1 台。1.扩张距离 $\geq 310\text{mm}$ ；2.最大扩张力 $\geq 50\text{kN}$ ；3.水下工作深度 ≥ 65 米；4.重量 $\leq 12\text{KG}$ ；

★5、液压救援顶杆 1 台。1.活塞行程 $\geq 280\text{mm}$ ；2.缩回长度 $\geq 380\text{mm}$ ；3.伸出长度 $\geq 660\text{mm}$ ；4.支撑力 $\geq 60\text{kN}$ ；

6、附件：液压管 1 套，电源控制系统 1 套，浮力装置 3 套，水下警示灯 3 套，充电系统 1 套，气压维护检测系统 1 套，便携式运输箱 3 套。

装备名称：水下起吊工具组

技术参数：符合 BSEN 12628:1999 对《潜水配件-组合式浮力和救援装置-功能和安全要求、测试方法》的要求，符合 IMCA D016《水下空气提升袋》的要求，可应用于潜水打捞、水下检测、水下安装过程中的人员自救。

★1、装备构成：由浮力袋、安全排气阀、潜水气瓶、两路充气接头、泄气阀、承重带、固定链条、携带手提包等组成，整套设备配备 2 个 $\geq 12\text{L}$ 气瓶和 2 条气瓶用快插管（长度 ≥ 20 米），满足充气使用。水上充气装置 2 套、水下充气装置 2 套、数字潜水联表 2 套、PP 合成附件箱 2 只。浮袋浮力 ≥ 0.25 吨：数量 2 个；浮袋浮力 ≥ 0.5 吨：数量 2 个。

★2、浮力袋由高强度 PVC 涂层布制成或更优质材料，强度 $\geq 5000\text{N}/5\text{cm}$ 。（须有佐证材料）

3、工作环境：可用于海水、淡水。

4、浮力袋的吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标志。

5、浮力袋必须配有过压防爆安全阀，安全阀打开压力为 16-24Kpa，同时也可以手拉排气。

6、浮力袋应在显著位置标明工作载荷、序列号、生产日期、制造商信息。

7、浮力袋上应配置单独放置充气气瓶的口袋，充气口为 3/4"BSPT 螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式。

8、浮力袋顶部和底部应各配 ≥ 2 个起吊环；且浮袋底部配备固定锁链，用于打捞时，将浮袋与被打捞物固定。

9、配备上浮后牵引绳 ≥ 3 根（每根长度 ≥ 20 米）。

装备名称：水下前视声呐

技术参数：国家或行业标准：《声呐通用规范》（GJ B 22A-99），用于下水搜寻、救援打捞、水下确定目标物，可提供水下水域等扫描视图，可以很直观地了解水下结构，快速准确地进行水下物体寻找。

★1、声呐扫描：下扫、侧扫均 $\geq 90\text{m}$ 。

2、内置电源供给，并可外接电源，续航 ≥ 6 小时续航。

- 3、具备扫描记录功能，可实时记录探测数据采集。
- 4、具备单手握持方式，探测时将声呐部分放置水中即可进行搜索。
- 5、声呐探头最大下水深度 $\geq 180\text{m}$
- 6、拖拽线缆 ≥ 50 米
- 7、支持数据存储回放，支持电量显示，可支持中文操作系统。
- 8、整机防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。
- 9、配产品专用携行箱。

装备名称：水下无线通信系统

技术参数：

- 1、包含一个高性能二级调解器；
- ★2、不小于 200 米的防水深度；通讯范围： ≥ 50 米至 500 米。
- 3、呼吸道和面镜空仓分离，避免起雾；
- 4、高性能 ABS，坚固有效，耐用性更好；
- 5、特殊的排气阀，是潜水员减少气量的使用；
- 6、使用全面罩的潜水员可以在水下用鼻子呼吸，进一步减少空气的消耗，同时避免潜水员上水后出现短暂的窒息情况；
- 7、专有的快卸设置，更为有效快速的组装装备；
- 8、能够以三种不同的方式进行通信：无线、硬连线、VHF。
- 9、可以连接到地面装置进行有线硬连线通信——全双工、免提通信。
- 10、该装置是永久性无线装置。
- 11、频率上的任何通信，始终处于接收模式。
- 12、PTT 按钮激活通道 1 上的无线传输。六针防水连接允许在水下连接和断开电缆通信。
- 13、GSMCUBE3 可以连接到一个单独的单元，以便与 VHF 无线电连接并允许在

水面上进行无线电通信。

14、实现跟水下通讯系统的沟通；

15、实现跟水上工作台的沟通。通道：1&4。输出功率（瓦特）： ≥ 0.5 。外部电源：12v。麦克风/扬声器：手持式，PTT，动态，500 欧姆抗阻。电池类型：16AA 碱性。使用时间： ≥ 16 小时。

装备名称：摩托艇

技术参数：用于水域救援现场快速救援。

1、尺寸：长： $\geq 3\text{m}$ 、宽： $\geq 1\text{m}$ 、高： $\geq 1\text{m}$ ；

2、乘员人数： ≥ 3 人；

3、最大载重量： $\geq 240\text{kg}$ ；

4、燃油容积： $\geq 50\text{L}$ ；

★5、功率： $\geq 100\text{kW}$ ；

6、最大时速： $\geq 80\text{km/h}$ ；

7、随艇配备拖车、吊装固定架。

8、其他：加装警灯、警报，带喊话、照明功能；配备专用救援头盔 ≥ 2 个；根据用户要求进行涂装。

9、供货前，须主动对接使用单位，确保满足使用单位需求；

10、提供中文使用说明书（含电子版），含装备简介、使用注意事项及维护保养等

包名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 9

装备名称：充气帐篷（100m²）

技术参数：

1、整体要求

1.1 主要功能：用于野外施工作业、露营训练、临时会所、临时指挥所、野外医疗、抢险救灾等情况下的雨雪、风沙、阳光遮挡防护

2、性能要求

★2.1 整体尺寸：12.5 m x8 m x4m（±0.3m），面积不小于 100 m²，

2.3 前后门尺寸：≥（宽）1.9x（高）1.9m（±0.2m），

（2 扇）

2.4 窗 户 尺 寸：≥（高）0.6x（宽）0.75m（12 扇）（±0.2m）

2.5 气柱：灰色 不低于 0.7mmPVC 双面涂层夹网布

★2.6 外披：PVC 涂层牛津布，内衬：260T 白色涤塔夫布，地布：灰色不低于 0.4mmPVC 双面涂层夹网布，气柱安装阀门两组（2 个充排气阀，1 个安全阀），帐篷配通风口 2 个，阀口 2 个。

2.7 主体结构使用高频热合热封工艺制作，两侧底柱制作沙袋片

2.8 充气时间：≤20min

2.9 适应温度：-25℃-60℃

2.10 工作压力：18Kpa -22Kpa

2.11 抗风等级：≤8 级

2.12 重量：≤400Kg

2.13 折叠后收纳袋尺寸：≤1.7 m x1.4 m x0.9m（±0.2m），包装为不低于 0.6mmPVC 双面涂层夹网布

3、其他要求

3.1 辅助配置：大功率电动充排气泵 2 台、4 磅手锤 1 把、14mm 螺纹钢地钉 14 根、Ø8mmx4.5m 拉绳 14 根、胶罐：1 个，补片：Ø8cm 10 片、电吹风：1 把；

3.2 包装材质为防水帆布材质，采用粘扣搭接及绑带固定式，包装外部缝制把手及透明标识袋

3.3 配备 1 台移动电源箱，输出功率不少于 3000W，不少于 2 路 AC 交流 220V 输出，电池电压显示；

3.4 配备不少于 15 个节能灯具、挂点及配套相关线材、插头等，能够在帐篷内迅速搭建一套照明系统；

3.5 配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最少 2 个万向轮。

装备名称：充气帐篷（40m²）

技术参数：

1、整体要求

1.1 主要功能：用于野外施工作业、露营训练、临时会所、临时指挥所、野外医疗、抢险救灾等情况下的雨雪、风沙、阳光遮挡防护

1.2 结构组成：气柱框架、外披、内衬、底布 4 部分组成。

2、性能要求

★2.1 帐篷尺寸：长：8-10 米，宽：4-8 米，高：3-4 米，使用面积≥40 平方米；

2.2 外篷布：颜色红色，单面涂覆 pvc 外篷布。

2.3 气柱：双面涂覆 PVC 刀刮灰色气密布，厚度大于 0.5mm。

2.4 底布：灰色色双面涂覆 PVC 双轴向阻燃布，厚度大于 0.5mm。

2.5 前后门尺寸：宽 1-1.5 米，高 2-2.5 米（2 扇），门帘分四层：外层防水门帘、防蚊虫纱网、内衬层、防蚊虫纱网。

2.6 窗户尺寸：宽 0.4-1 米，高 0.4-1 米，加设防雨帘和纱网。

2.7 气阀两组：安全阀≥1 个、快速充气阀≥2 个、多功能充气阀≥1 个。

2.8 帐篷固定拉纤拉环防水处理，全部缝合处使用防雨条做防水处理。

2.9 气压：正常使用：15-25kpa。

2.10 适应温度：-30℃+70℃。

2.11 充气搭建时间：10-20min；

2.12 帐篷配通风口 2 个

2.13 抗风等级：≥8 级。

2.14 整体重量：小于 200 公斤。

2.15 气柱保压时间≥48 小时，一次充气自行竖立时间≥7 天，具备自动补气功能。

3、其他要求

3.1 配备专用储物袋；

3.2 配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最少 2 个万向轮；

3.3 工具配置：电动充、排一体气泵 1 台、手锤 1 把，风绳地钉、修补包各一套；

3.4 配备不少于 6 个节能灯具、挂点及配套相关线材、插头等，能够在帐篷内迅速搭建一套照明系统。

3.5 外观具体字样、颜色及标识待后期定制。

装备名称：充气帐篷（60m²）

技术参数：

整体要求

1.1 主要功能：用于野外施工作业、露营训练、临时会所、临时指挥所、野外医疗、抢险救灾等情况下的雨雪、风沙、阳光遮挡防护

性能要求：

2.1 结构组成：气柱框架、外披、内衬、底布 4 部分组成。

★2.2 帐篷尺寸：长：10-12 米，宽：5-6 米，高：3-4 米。使用面积≥60m²，

2.3 外篷布：颜色红色，单面涂覆 pvc 外篷布。

2.4 气柱：双面涂覆 PVC 刀刮灰色气密布，厚度大于 0.5mm。

- 2.5 底布：灰色色双面涂覆 PVC 双轴向阻燃布，厚度大于 0.5mm。
- 2.6 前后门尺寸：宽 1-1.5 米，高 2-2.5 米（2 扇），门帘分四层：外层防水门帘、防蚊虫纱网、内衬层、防蚊虫纱网。
- 2.7 窗户尺寸：宽 0.5-1 米，高 0.5-1 米，加设防雨帘和纱网。
- 2.8 气阀两组：安全阀 1 个、快速充气阀 3 个、多功能充气阀 1 个。
- 2.9 帐篷固定拉纤拉环防水处理，全部缝合处使用防雨条做防水处理。
- 2.10 气压：正常使用：15-25kpa。
- 2.11 适应温度：-30℃+70℃。
- 2.12 充气搭建时间：10-20min。
- 2.13 帐篷配通风口 2 个
- 2.14 抗风等级：≥8 级。
- 2.15 整体重量：小于 300 公斤。气柱保压时间≥48 小时，一次充气自行竖立时间≥7 天，具备自动补气功能

3、其他要求

- 3.1 工具配置：电动充、排一体气泵 1 台、手锤 1 把，风绳地钉、修补包一套。
- 3.2 配置专用耐磨外包装布。
- 3.3 配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最少 2 个万向轮；
- 3.4 外观具体字样、颜色及标识待后期定制。
- 3.5 配备不少于 10 个节能灯具、挂点及配套相关线材、插头等，能够在帐篷内迅速搭建一套照明系统。

装备名称：大功率发电机

技术参数：

- 1、额定输出电压：220V/380V；
- 2、额定频率：50HZ；

- ★3、输出功率： $\geq 10\text{kW}$ ，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、发动机形式：风冷、单缸、四冲程；
- 7、净重： $\leq 80\text{kg}$ ；
- 8、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；
- 9、结构：发电机底部配备滑轮，其中万向轮不低于 2 个；
- 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；
- 11、配件：配备 380V/220V 带轮子移动线盘各一盘，长度 ≥ 50 米，具有漏电保护功能。

装备名称：泛光灯

技术参数：可应用与石油、化工等易燃易爆场所小范围检修、施工照明。

- 1、国家或行业标准：《爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求》（GB3836.1-2010），可应用与石油、化工等易燃易爆场所小范围检修、施工照明；

- ★2、工作时间：强光 $\geq 10\text{h}$ ，工作光 $\geq 16\text{h}$ ；
- 3、额定电压 $\geq 22\text{V}$ ，额定容量： $\geq 10\text{Ah}$ ，额定功率 $\geq 45\text{W}$ ，充电时间： $\leq 6\text{h}$ ；
- ★4、防爆型式：隔爆，增安，本安，浇封复合型，防爆标志：Ex de ib mb IIC T6 Gb；
- 5、防护等级 $\geq \text{IP66}$ ；
- 6、6 米处照度 $\geq 1000\text{lx}$ ；
- 7、重量： $\leq 6.5\text{Kg}$ ；
- 8、具备聚光、泛光及强弱切换功能，具有红蓝警示灯；

装备名称：静音发电机

技术参数：为满足安静环境下特殊供电需求。

★1、额定功率 $\geq 1.8\text{KW}$ ，手动或电动，净重 $\leq 25\text{Kg}$ 。

2、电压 $\geq 220\text{V}$ 。

3、油箱容量 $\geq 4\text{L}$ ，

4、直流输出：12V；输出电流： $\geq 5.0\text{A}$

5、持续运行时间(额定输出下)(hr)： ≥ 2.5 。

6、7米处噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。

7、配备线盘 ≥ 50 米。

装备名称：空气呼吸器瓶

技术参数：

★1、气瓶容积：6.8L，以无缝铝合金为内胆，在其外表全缠绕浸渍树脂基体的碳纤维加强层，并经加温固化。

2、气瓶工作压力 30Mpa，水压试验压力 $\geq 50\text{MPa}$ ，气瓶顶端和底部都配有橡胶保护套。

3、气瓶瓶阀安全膜片爆破压力 $\geq 40\sim 45\text{Mpa}$ 。

4、气瓶瓶阀带有自锁装置，具有防误操作功能。

5、气瓶增加保护套（阻燃带标识）。

装备名称：空气填充泵

技术参数：

★1、流量： $\geq 300\text{L/min}$ 。

2、压力： $\geq 300\text{BAR}$ 。

★3、电机功率： $\geq 7.5\text{KW}$ ；电压：380V；频率：50HZ；重量 $\leq 170\text{KG}$ 。

4、润滑方式：油压润滑，

★5、压缩机转速：不小于 1700r/min，所需冷却空气：不小于 $2800\text{m}^3/\text{h}$ ，压缩

机级数：三级。

6、呼吸标准：排气品质达到 EN12021 呼吸标准。进气温度范围：5℃-45℃。

7、配有高压压力保护器，可实现自动停机功能，实现双重保护。

8、充填泵配有低油位保护开关或油压保护功能，避免因缺油引起的故障。

9、配有止回阀，可防止充气时气体倒灌，冲击阀片，延长机组寿命。

10、配有稳压阀，可成倍提高充填泵过滤效果，和过滤寿命。

11、充填泵采用风冷冷却方式，不低于三缸三级压缩形式，级间冷却和末级冷却器为不锈钢材质。

12、机身采用全钢底座带把手，安装金属安全防护罩壳。

13、配有进气空气过滤器，前级过滤精度小于 10PPM。

14、机身集成油水分离器，分离后随排污系统排出。

15、过滤器由三级过滤组成：活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化过滤系统。填料筒必须是可重复使用，可简单方便的调换。

16、末级设有安全阀。

17、整机配防震压力表 单位量程范围 0—5800psi/400bar。

18、配备 2 个高压充气软管（带 2 个专用充瓶阀）。电机防护级别：≥IP55；噪音 ≤80dB。

19、配置独立的大流量呼吸空气净化系统，过滤器出口配有背压调节阀。

20、呼吸过滤器必须符合中国压力容器标准。

21、充气泵底座带移动轮，方便移动充气泵。

22、随机备件：专用合成润滑油一桶。

★23、≥150L 储气瓶。

24、防爆箱与充填泵须有相似兼容性，防爆箱与充填泵为配套使用。

★25、可同时充装不少于 4 只气瓶，单独控制各气瓶的充气。

- 26、气瓶托架采用上下旋转结构，配有气动弹簧，方便开关，减轻操作人员负荷。
- 27、箱体采用双层结构：外箱采用双层 $\geq 5\text{mm}$ 钢板制成；内箱中两个碳纤维瓶放置位置单独隔开，中间采用 $\geq 4\text{mm}$ 钢板分割，前侧采用 $\geq 3\text{mm}$ 钢板，门采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢板制成，防爆箱和人员间的钢板厚度为 $\geq 9\text{mm}$ 。
- 28、外箱夹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。
- 29、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。
- 30、独立充瓶软管和充瓶阀，可根据实际情况选择充瓶数量。
- 31、放空阀含放空消音器，降低噪声污染。
- 32、充气回路配有节流阀，防止充气速度过快损坏碳纤维瓶。
- 33、具备关门自锁装置，防止充瓶时及气瓶爆破时门被打开。
- 34、6.8 L 及 9 L 碳纤维瓶通用，根据采购人需求提供潜水气瓶接口转换阀门；
- 35、质保期内免费保养 1 次。

装备名称：宿营方舱

技术参数：

- 1、方舱外形尺寸和形式须根据用户现有底盘定制；
- 2、方舱质量 $\leq 7000\text{kg}$ ；
- ★3、宿营人数： ≥ 10 人；
- ★4、扩展仓展开、收回时间 $\leq 2\text{min}$ ；
- 5、单套床展开、收回时间 $\leq 1\text{min}$ 。
- 6、方舱可分为住宿区，洗卫区，设备区，硬隔离。
- 7、方舱四角设置吊装装置，满足空中吊载需要。

上装系统：

- 1、电气保障系统

方舱电气系统分为 2 部分：上装 AC220V 系统和上装 DC24V 系统。上装 AC220V 系统由发电机或外接市电提供电源，采用单相三线制。配备电缆卷盘，可供市电模式使用，电缆卷盘长度 $\geq 50\text{m}$ 。

2、扩展机构

方舱采用电动扩展机构，单侧扩展 $\geq 1000\text{mm}$ ，宿营模块展开时，可供宿营人员使用，行车时扩展箱收回。配备应急回收装置，当扩展机构出现故障时，可手动实现扩展伸缩。每个拓展厢侧板上装 2 个窗户；配备隐形窗帘、纱网。

3、空调系统

冷暖型空调。电压 220V，制冷量 $\geq 3500\text{W}$ ，制热量 $\geq 4000\text{W}$ ，空调采用风道式，应充分考虑风道的保温性，同时因风道过长造成风量减小，每个出风口设置静音风扇，确保室内降温 and 升温速度。

4、换气系统

配备换气扇，排气量 $\geq 4\text{m}^3/\text{min}$ ，整车配备空气净化及换气通风装置，能有效对车内空气质量进行净化，室内空气质量符合 GB/T18883-2002《室内空气质量标准》。

5、影音系统

配备 ≥ 1 套影音系统（根据车辆大小、位置、尺寸定制，投标文件中需详细列明定制的配套明细）。

6、逃生窗

宿营区顶部配备应急逃生窗 2 个。

7、折叠床铺

优质铝型材，折叠床长 $\geq 1.9\text{m}$ ，折叠床宽 $\geq 0.65\text{m}$ ；每个床铺空间高度 $\geq 500\text{mm}$ 。配备爬梯及扶手，每个床铺配备阅读照明灯、电源插座、USB 快速充电插座、衣帽钩及网兜。

8、床头储物柜

★采用实木材料加装暗锁，床头储物柜 ≥ 4 套。

9、洗漱室

配备洗手池、毛巾架、整容镜、肥皂盒。清水箱 $\geq 100\text{L}$,具备冷热水功能。

10、设置外接电源配电设施，外接电源电缆长度 $\geq 50\text{m}$ 。

11、配备金属警戒墩及布质警戒带 ≥ 10 套。

装饰和喷漆：

1、方舱外表：基色为 GB3181R03 大红，底盘补涂漆色，漆层质量应符合 QC/T484 的规定。

2、方舱涂装：车辆外观标识按照《国家综合性消防救援车辆外观涂装手册》要求进行涂装。

3、方舱喷漆：所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。在喷涂最后完成漆前均打磨掉所有不平整的喷漆表面。

喷漆颜色：方舱为红色，适当位置漆白色或不锈钢装饰条。

装备名称：网架帐篷（40 m²）

技术参数：

★1、技术要求：网架帐篷顶高不低于 3m，檐高不低于 1.5m，外宽不低于 4m、内宽不低于 3.5m，展开后帐篷使用面积不低于：37 m²。

2、篷布分内外两层，支持在内外篷之间形成稳定的空气间层，具有良好的保温隔热性；

3、帐篷设有 ≥ 8 个窗户；

4、设有地布并配有地桩等其它附件，对帐篷实施固定；

5、帐篷颜色按照客户需求定制颜色并喷绘消防救援标志；

6、能在 8 级风或 8 cm 雪灾下正常使用；南、北通用，可全天候架设与撤收；帐篷整体为框架式结构，主体一体化，在 10 分钟内可将整个帐篷架设或撤收完毕

7、帐篷顶部配有帐篷灯及挂点 ≥ 6 个，帐篷灯采用冷光源，满足夜间阅读能力。

装备名称：网架帐篷（60 m²）

技术参数：在野外救援作业时用于住宿、办公、指挥等使用的装备

- ★1、网架帐篷顶高不低于 3m，檐高不低于 1.5m，外长不低于 12 米、宽不低于 6m，使用面积不低于：55 m²；
- 2、篷布分内外两层，支持在内外篷之间形成稳定的空气间层，具有良好的保温隔热性；
- 3、帐篷设有≥8 个窗户；
- 4、设有地布并配有地桩等其它附件，对帐篷实施固定；
- 5、帐篷颜色按照客户需求定制颜色并喷绘消防救援标志；
- 6、能在 8 级风或 8 cm 雪灾下正常使用；南、北通用，可全天候架设与撤收；帐篷整体为框架式结构，主体一体化，在 10 分钟内可将整个帐篷架设或撤收完毕。
- 7、帐篷顶部配有帐篷灯及挂点≥8 个，帐篷灯采用冷光源，满足夜间阅读能力。

装备名称：洗消帐篷

技术参数：《应急物资编码与属性描述 第 2 部分：洗消器材及设备》（GB/T 41205.2-2021），主要用于接触污染水、环境，物品的现场的消防人员及公众人员的洗消，通过洗消系统加入相关的药液经高压喷淋装置洗消、消除毒物并集中处理。操作简单、耐久性强、气量小。

1、整体要求

1.1 主要用于人员及装备洗消。

2、性能要求

★2.1. 洗消帐篷配置： 供水泵、喷淋水管、电动充排气泵、地钎、拉绳。

★2.2. 洗消淋浴间及洗消池：整体为充气框架结构，连续使用时间：≥72h。

2.3. 抗风能力：≥6-7 级。

2.4. 适温范围：≥-30℃ ~ +60℃。

2.5. 耐静水压：≥16kpa。

2.6. 防地表水：≥160mm。

2.7. 充气时间：≤5min。

2.8. 重量：≤50Kg。

2.9 规格尺寸：≥2*2*2.3m。

2.10.接口可与消防车连接。

3、配备小推车，洗消剂 ≥ 100 人份。

装备名称：小型移动照明灯组

技术参数：用于灾害现场的作业照明

1.1 用于灾害现场的作业照明。

1.2 器材为蓄电池式

2、性能要求

★2.1 光源：额定功率 $\geq 100W$ ；10m处中心照度强光照度值 $\geq 700lx$ ，工作光 $\geq 350lx$ ；

★2.2 防爆设计，满足一二区易燃易爆气体环境安全使用；

2.3 警示灯颜色：黄色警示灯、频闪。可以根据引导需要，指示灯左右方向箭头单独使用；

★2.4 连续照明时间强光 $\geq 4h$ 、中光 $\geq 8h$ 、工作光 $\geq 12h$ ，充电时间 $\leq 6h$ ；

★2.5 体积小，重量轻，重量 $\leq 12kg$ ，形状规则，便于携带及运输。

2.6 在高温、低温、恒定湿热、雨淋、振动实验后，产品均能正常工作。

★2.7 对讲机抗干扰功能：用对讲机最大功率不同档位距离样品 1.5 米进行不同方向干扰，常温下分别开启强、中光、工作光模式+警示灯工作，光线无抖动闪烁，无熄灭，电量无改变，干扰后无损坏；用手机 APP 连接灯具，分别在监控及操控状态，连接无中断，显示信息无发生改变；放电后连接配套充电器，市电输入充电状态，充电无异常，电量显示无异常。

装备名称：移动照明灯组

技术参数：符合 GB26755-2011《消防移动照明装置》标准要求；照明系统防护性能应符合 GB4208 规定的 IP55 的要求；

1、由灯盘、灯头、发电机、气动升降杆、行走底盘、无线遥控器组成；

★2、灯头 ≥ 4 个，每个灯头可单独做上下、左右大角度调节旋转实现 360° 全方位照明，也可将灯头在灯盘上均布向四个不同方向照明，如需四个灯头向同一方向照明，则可按所需照明角度和方位将灯盘整体向开口方向在 250° 内翻转及以气缸为轴心向左右进行 360° 旋转；整体照明远近兼顾，照明亮度高、范围大，额定电压 AC220V/50HZ，总光源功率 $\geq 2000W$ ；

3、最大升降高度 $\geq 4m$ ，

- ★4、发电机功率： $\geq 2\text{KW}$ ，也可接通 220V 市电长时间照明；
- 5、无线遥控距离 ≥ 30 米
- 6、油箱容量： $\geq 15\text{L}$ 。
- 7、注满燃油使用时间： $\geq 10\text{h}$
- 8、升起时间： $\leq 30\text{S}$ 。
- 9、供货方提供操作使用、安装、维护维修手册（含电子版）：1 套。
- 10、提供产品生产许可证。
- 11、提供产品合格证及保修卡。

装备名称：月球灯

技术参数：适用于各种大型工作场以及抗洪抢险，防震救灾，道路抢修等大型施工场地，可确保工作人员及过往车辆驾驶员安全。

- 1、灯头可实现大范围 360° 无阴影、无眩光照明，灯光覆盖半径大于 100m；
- 2、可在 50 米范围内无线控制灯的开启和关闭及升降杆的升起和降落；
- 3、整体由灯球、气缸和发电机组组成。

- ★4、额定功率： $\geq 1000\text{W}$ ；
- ★5、光通量： $\geq 110000\text{lm}$ ；
- 6、灯杆升高高度： $\geq 5\text{m}$ ；
- 7、灯杆升降时间： $\leq 1\text{min}$ ；
- 8、抗风力： ≥ 6 级；
- 9、发电机类型：空冷 4 冲程汽油发电机或优于；
- 10、油箱容积： $\geq 15\text{L}$ ；
- 11、连续工作时间： $\geq 12\text{h}$ ；
- 12、整体重量： $\leq 100\text{kg}$ ；
- 13、底部增加可拆卸或折叠滑轮；
- 14、供货方提供操作使用、安装、维护维修手册（含电子版）：1 套；
- 15、提供产品生产许可证；
- 16、提供产品合格证及保修卡。
- 17、满足《消防移动照明装置》GB26755-2011 标准，出具检测报告。

装备名称：便携式推车

技术参数：消防员运送物资。

- 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 $\geq 650W$ ，适合在多种地面行驶。
- 5、续航时间 ≥ 20 小时。
- 6、轮胎尺寸 $\geq 35cm$ 。
- 7、行驶距离 $\geq 15km$ 。
- 8、爬坡角度 $\geq 30^\circ$ 。
- 9、升降高度 $\geq 105cm$ 。
- 10、升降载重 $\geq 300kg$ 。
- ★11、平地载重 $\geq 500kg$ 。
- 12、配备安全绳和绷带 ≥ 3 根，备胎、轮胎充气装置 ≥ 1 套。

装备名称：救生照明线

技术参数：能见度较低情况下的照明及疏散导向。防止参加救援的人员和灭火进攻人员在黑暗的火场迷失方向。由供电系统，发光线体，绕线转盘等组成。

- ★1、长度： ≥ 200 米，重量 $\leq 10KG$ 。
- 2、导向装置：线体按照国标 5.5 要求每隔 (2 ± 0.1) m 应有清晰可见的夜光方向标志。
- 3、线盘外置红色方位灯，以显示设备烟雾状态下的具体位置。
- 4、发光不小于 $10cd/m^2$ 。
- 5、工作电压：12V，工作电流 $\leq 4.5A$ 。
- 6、直流电供电符合国标 5.13 要求常亮型连续工作时间不小于 8h，闪亮型连续工作时间不小于 16h。
- 7、照明线线体表面温度符合国标要求不大于 $30^\circ C$ 。
- 8、线体负载拉力： $> 300N$
- 9、配有方便运输的包装箱。
- 10、防爆：出具省级以上检测机构检测报告
- 11、工作温度： $-25^\circ C \sim +60^\circ C$

包名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 10

装备名称：船型担架

技术参数：

1、整体要求

1.1 用于在崎岖的山区，空中或海上救援。

1.2 整体结构为不锈钢外框，工程塑料或其它轻质材料底；担架底部配置伤员隔离减震垫；担架上宽下窄，易于搬运；吊篮内配置固定带和快速提升带。

2、性能要求

2.1 材质采用无毒无污染释放的材料，具有防火和耐磨损和防腐蚀的功能。

2.2 担架配有可调节的脚部安全机械装置，安全带等。

★2.3 载重 $\geq 150\text{KG}$ 。

2.4 固定点 ≥ 5 个。

2.5 配备专用收纳包。

装备名称：单兵携行包（箱）

技术参数：

整体要求

1.1、72 小时应急救援携行装备是参加应急救援时随身携带的个人生活用品、食物、救援和防护装备以及医疗急救包、通讯器材等物资的单兵遂行作战携行装具。

2、性能要求

★2.1 容积 $\geq 70\text{L}$ ；

2.2 背囊正面可根据要求印反光字及相关标识，背面有个人信息卡及卡槽；配备有防雨罩。

2.3 主要存储单元可单独开启并可分为若干个区域。

2.4 主料为不低于 1050D 加密防水尼龙牛津布，透明 PV 涂层，具有强度高、耐磨、防水、防撕裂等性能。面料撕破力经、纬向 $\geq 250\text{N}$ 。

2.5 封口布面料为不低于 300D 尼龙布，PV 涂层；里料为不低于 210D 加密尼龙布。

2.6 背包后背、腰垫、肩垫均使用高透气网布。

2.7 背包后背配备腰部支撑系统。

2.8 背包正面设置多个挂点，可挂置各类便携常用的小型装备。

3、其他要求

3.1 包内配物品清单：军用指南针，防潮垫、睡袋、单兵帐篷、急救包（不少于20种常用医疗物品）、军用水壶、饭盒（含刀叉勺）、简易洗漱用品：含牙刷、牙膏、梳子、洗发水、洗浴液、哨子、LED帐篷灯、放大镜、反光镜、温度计、口哨、指南针、密封舱，高频口哨、防水强光手电、雨衣、水质净化片1瓶、高能量自热即食食品、饮用水、蚊虫药、防静电内衣裤、袜子、折叠拖鞋、多功能刀具、多功能工兵铲（带有打火功能）、登山杖、聚脂薄膜保温毯等。

装备名称：单人洗消帐篷

技术参数：

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：≥2.0m*2.0m*2.5m，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、喷淋系统可连接消防车使用。

5、额定容积：≥500L，需气量≤700L，平均流量：≥30L/min。

6、充气时间：≤50s。

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。

装备名称：多功能担架

技术参数：

1、采用特殊复合塑料制成，可在-20℃~45℃温度下工作不发生硬化或软化，可以弯曲变形使用，

★2、载重 $\geq 150\text{kg}$ 。

3、垂直断裂强度 $\geq 2.5\text{kN}$,

4、平行断裂强度 $\geq 4\text{kN}$

5、耐温：高温 $\geq 45^{\circ}\text{C}$ 低温 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 。

6、自重： $\leq 9\text{kg}$

装备名称：多功能省力系统

技术参数：滑轮拖拽省力系统，4比1或5比1滑轮提拉套装。

适合绳索系统，高塔作业、消防救援。

★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，倍力系数 $\geq 4:1$ 。

2、提拉端可通过颜色识别。

3、绳索直径 $\geq 8\text{mm}$

4、重量 $\leq 1500\text{g}$,

5、工作长度 ≥ 2 米

6.基本配置：万向滑轮*1 对，16 米 8MM 绳*1 ，缝合抓结*2 （双色），左右两侧拉链腿包*1 ，快拆插销*2 安全盖+螺丝 *1

装备名称：防静电服

技术参数：减少服装上静电积聚。

1、裤子：断裂强力经向 ≥ 1070 纬向 ≥ 446 ，耐水色牢度（级）：变色 ≥ 5 沾色 ≥ 5 ；

2、上衣：点对点电阻抗静电（ Ω ），带电电荷量 $\leq 0.42\mu$ ；

3、符合 GB12014-2009《防静电服》A 级.

装备名称：公众洗消站

技术参数：消防员在处置化学灾害事故时用于对受到有毒物质污染的人体进行喷淋洗消时使用的装备。

展开面积 30 m^2 以上，配有电动充、排气泵，洗消供水泵，排污泵，洗消加热器，暖风发生器，温控仪，洗消液均混罐，洗消喷枪，密闭式公众洗消帐篷，洗消废水回收袋等设备，供水接口可以与消防车连接使用。

★1、马达功率： $\geq 0.75\text{ Kw}$ ，最大流量： $\geq 13500\text{l/h}$ ，最大可通过颗粒物： 15mm 。

2、电动充、排气泵：用于帐篷的快速充气，方便帐篷的打开和收起；额定输出

功率 $\geq 1600\text{W}$ ，帐篷充气成形时间 $\leq 5\text{min}$ ；

3、洗消供水泵，保证水压不因花洒开启数量而变化，额定电压 220V，流量 $\geq 65\text{L/min}$ ；

4、排污泵排水能力应为整车全部花洒同时开到最大时出水量以上；

5、洗消加热器：外接温控仪，可自由设定温度；

6、配备 1 台发电机，功率 $\geq 3\text{kW}$ ；

7、洗消废水回收袋：配备进出水口，进水口能与排污泵快速连接使用；

8、配备消毒液、消毒剂 ≥ 2 套。

装备名称：化学氧自救呼吸器

技术参数：一款隔绝式、自生氧自救呼吸器，使用过程中，人体与外界毒害气体环境隔绝，形成自生氧自循环，保证人体的呼吸安全，有效防止吸入毒害气体中毒或缺氧窒息。

化学氧消防自救呼吸器全隔绝、自生氧，有效防护时间长、不受外界氧气浓度及毒害气体种类的限制，在有毒有害气体或封闭环境下均可使用；

★1、呼吸器的额定防护时间 $\geq 30\text{min}$

2、佩戴质量 $\leq 1500\text{g}$ ；

3、在使用开始 2min 钟内贮气袋中的氧浓度 $\geq 17\%$ ，其余防护时间内氧浓度 $\geq 21\%$ ；

4、在防护时间内，贮气袋内的二氧化碳平均浓度 $\leq 1\%$ ，最大值 $\leq 2\%$ ；贮气袋不得出现真空现象；人员佩戴吸气温度 $\leq 45^\circ\text{C}$ ；

5、人员佩戴吸气阻力和呼气阻力之和 $\leq 1300\text{Pa}$ ，人员佩戴呼气阻力 $\leq 500\text{Pa}$ ，人员佩戴吸气阻力 $\leq 800\text{Pa}$ ；

6、符合 XF 411-2003《化学氧消防自救呼吸器》的要求。

装备名称：简易洗消喷淋器

技术参数：为污染人员或物体进行全方位洗消，四面喷射，配有救援专用软管支脚，遇压呈刚性，可根据被洗消对象高度调整洗消高度，方便拆卸，携带方便。供水接口可以与消防车连接使用；脚踏箱与支撑杆全不锈钢结构，支撑强度 ≥ 100 公斤，在脚踏处安有防滑垫。

产品参数：

- 1、喷嘴 ≥ 16 个；
- 2、驱动压力： $\geq 2\sim 7$ bar ；
- ★3、水流量： ≥ 20 L/min
- 4、高度：1.8-2.5 米；

装备名称：可漂浮救生担架

技术参数：适用于海、陆、空等不同的救援场所；也可做为水中救生垫及其它漂浮品使用。

- ★1、采用双层高强拉丝 PVC 材料或优于。
- 2、充气压力 ≥ 0.1 Mpa，内部高压强的情况下救援板不会变形。
- 3、救援板长度 ≥ 1.85 m，宽度 ≥ 0.7 m，厚度 ≥ 0.1 m。
- 4、正面中部为高强 EVA 材质或优于，正面和背面均设有防滑板，救援板四周有挂点和抓手绳。
- 5、配备划桨 ≥ 1 支，50 米水域漂浮救援绳 ≥ 1 条，装备包 ≥ 1 个，修补材料 ≥ 1 份，打气筒/泵 ≥ 1 个。
- 6、整体重量 ≤ 8 kg。
- ★7、水上漂浮载重 ≥ 100 KG；
- 8、可漂浮救生担架设置挂点，可于救生艇配合使用；
- 9、板身主体颜色应为消防红；四周具有夜光反光标识；
- 10、应可用压缩气瓶或专用气筒/泵充气；

装备名称：篮式担架

技术参数：

- 1、尺寸： $\leq 250 \times 60 \times 20$ cm；
- 2、重量： ≤ 21 kg（含配件）；
- 3、经验证强度： ≥ 10 kN；
- ★4、有效工作负载:承重：不小于 160kg,；
- 5、可拆分体结构，采用螺纹连接方式；
- 6、加配长度 ≥ 100 m、直径为 ≥ 15 mm 救援绳；

7、配备专用收纳箱。

装备名称：轻型防化服

技术参数：用于消防员在处置挥发性固体、液体化学事件中的全身防护。

★1、功能：用于消防员在处置挥发性固体、液体化学事件中的全身防护，应有防酸碱、电绝缘。脚部为一体防化靴，可拆卸更换；防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能、防滑、防砸性能；具备手臂、腰部收紧装置。

2、材质：应为高分子膜复合面料，具有阻燃、轻量、耐高温老化、耐低温脆损及广谱防化性；

3、质量： $\leq 5\text{Kg}$

★4、抗化学渗透性： $\geq 60\text{min}$ ；

5、防护靴防穿刺力： $\geq 900\text{N}$ ；

6、防护手套耐穿刺力： $\geq 22\text{N}$ ；

7、拉升强度 $\geq 9\text{kN/m}$ ；

8、阻燃性能 $\leq 10\text{s}$ ；

9、配备专用清洗剂；

10、适当位置增加反光标识；

11、其他性能和要求应满足 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准。

装备名称：躯体固定气囊

技术参数：用于突发事件现场、躯体骨伤骨折，能有效防止因现场处理不当及送医过程造成二次损失。

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、承重 $\geq 150\text{kg}$;
- 6、适应 -30°C - 80°C 环境温度。
- 7、配备收纳包，具有防水、防磨功能。

装备名称：全身吊带

技术参数：适用于高空救援、消防救援或长时间的空中作业使用，共有五个系缚环,腹前的用来下降或保护,胸前可以连接减震器及抓绳器做辅助保护,后背的系缚环用来适应背向保护基站的工作,腰部两侧的系缚环可以进行围杆式水平保护。

- ★1、最大承重 $\geq 200\text{kg}$;
- 2、正立方向静负荷性能 $\geq 22\text{kN}$;
- 3、倒立方向静负荷性能 $\geq 10\text{kN}$;
- 4、水平方向静负荷性能 $\geq 10\text{kN}$,
- 5、安全带应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴。
- ★6、吊带的承重织带宽度介于 40~70mm
- 7、吊带的织带和缝线由原纤维制成，织带边缘应通过热封或其他措施防止织线松脱，缝合接口及缝合末端回缝不少于 13mm，拉环无焊接，带扣边角半径 $\geq 6\text{mm}$ ，带扣的拉环无棱角、毛刺、不得有裂痕。

装备名称：消防员避火防护服

技术参数：

- 1、消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子等部分组成。
 - ★2、材质：为碳纤维防火布材料，由耐火纤维布、防火层、耐火隔热层、防水层、阻燃隔热层、舒适层组合而成。各部位缝制平整，不应有脱线、跳针以及破损等缺陷；各对称部位应基本一致，面料表面平整，不应有破损、防护服外贴条应齐全，不应有部件欠缺。避火服腰部宽，紧带可调，背部有呼吸器内置袋。
 - 3、面窗具有一定强度和刚性的阻燃材料构成，可用于防面部冲击环境，具有视野好，光透性强，阻燃性，防刮擦、防雾、防热辐射等性能。
 - 4、性能：
 - ★（1）外层性能
- 阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；经向损毁长度 $\leq 12\text{mm}$ ，纬向损毁长度 $\leq 12\text{mm}$ ；且无熔融、滴落现象。

断裂强力：经向 $\geq 980\text{N}$ ，纬向 $\geq 860\text{N}$ ；

撕破强力：经向 $\geq 100\text{N}$ ，纬向 $\geq 54\text{N}$ ；

热稳定性能：沿经向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ，纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ，且无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。

★（2）隔热层性能

阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；经向损毁长度 $\leq 11\text{mm}$ ，纬向损毁长度 $\leq 14\text{mm}$ ；且无熔融、滴落现象；

热稳定性能：经热稳定性能试验后，沿经向尺寸变化率 $\leq 1\%$ ，纬向尺寸变化率 $\leq 1\%$ ，且无变色、炭化、熔融和滴落现象。

★（3）舒适层性能

阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；且无熔融、滴落现象；

断裂强力：经向 $\geq 380\text{N}$ ，纬向 $\geq 350\text{N}$ 。

★（4）隔热头罩性能

耐高温性能：隔热头罩遇高温无炭化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象；

视野：左右水平视野 $\geq 105^\circ$ ，上视野 $\geq 7^\circ$ ，下视野 $\geq 45^\circ$ 。

★（5）、隔热手套性能

隔热手套灵巧性能：3 级。

5、供货时按采购方提供型号大小进行供货。

★6、符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》的相关性能要求，并提供相应检测报告。

装备名称：消防员防蜂服

1、功能：防蜂服用于排除各类蜂巢时操作人员所穿着的防护服装，能够有效保护操作人员免受蜜蜂伤害，并且要求服装轻便，配备防蜂面具结构独特，便于操作。

★2、材质结构：用耐刺穿布，制成整体连身式结构，面罩为高强度金属网状结构，网眼细小蜂刺无法刺入，透明透气。拉链开闭顺畅、耐磨损，全套包含头罩、服装、手套。

3、性能：

- ★（1）防蜂服本体面料抗蛰刺力 $\geq 0.4\text{N}$ 。
- ★（2）防蜂服本体面料经纬向断裂强力 $\geq 650\text{N}$ 。
- ★（3）防蜂服本体面料经纬向撕破强力 $\geq 60\text{N}$ 。
- ★（4）防蜂服本体面料接缝断裂强力 $\geq 500\text{N}$ 。
- （5）头罩面部如有孔洞设计，则孔洞的孔径不应大于 1mm 。
- （6）总视野保留率不应小于 70% ，双目视野保留率不应小于 55% 。
- （7）手套抗蛰刺力 $\geq 0.6\text{N}$ 。
- （8）手套割破力 $\geq 2\text{N}$ 。
- （9）手套掌心面和背面材料经纬向撕破强力 $\geq 60\text{N}$ 。

防蜂服总质量 $\leq 5\text{kg}$ 。

配备专用头盔。

具备通风、降温功能。

供货前要和用户确定型号数量（满足用户适体率要求）。

装备名称：移动供气源

技术参数：符合 GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》及 XF1261-2015《长管空气呼吸器》的标准，用于人员在有烟雾、毒气、粉尘或缺氧等特殊环境中的呼吸保护。

1、符合 XF124-2013《消防员正压式空气呼吸器》标准及 XF1261-2015《长管空气呼吸器》标准。

★2、配备：9.0L 气瓶 ≥ 4 具，减压供气系统、供气管（ ≥ 40 米 2 根、 ≥ 10 米 2 根）、 ≥ 2 个呼吸面罩， ≥ 1 个移动车架、 ≥ 1 个三通阀门、自动供压阀等。导气长管卷筒及携带箱、气源分配器、减压器、高压压力表、中压表、压力报警器、供气阀、全面罩 2 个及腰带 2 根、Y 型转换接口 2 个。

3、可单人背负也可置于地面推行。

4、中压导管的总长 ≥ 50 米（可根据需要调节长度）。

5、面罩需防雾及硬化处理。

6、供气阀可与面罩 360° 快速插接。

★7、具备高压报警功能。报警压力 $5.5 \pm 0.5\text{MPa}$ ；连续声响 $\geq 15\text{s}$ 发声声级 $\geq 92\text{dB}$ 。间歇声响警报不应少于 60s ，其声强峰值不应小于 90dB(A) ，声响频率范围应在 $2000\text{--}4000\text{Hz}$ 之间。之后，警报器应继续报警，直

至气瓶压力降至 1MPa 为止。

8、可同时供两人使用；更换气瓶时互相不干扰。

9、额定工作压力 $\geq 30\text{MPa}$ ，报警压力 4-6MPa。

10、采用 9L 双瓶设计，碳纤维复合气瓶。

11、气密性：在气密性能试验后，压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2 MPa。

装备名称：婴儿呼吸袋

技术参数：用于保护（3-8 岁）儿童免受有毒化学或者其他有毒气体侵害。

★1、主要部件：头罩、滤毒罐、送风机等

2、电源：充电锂电池

★3、额定电压 $\geq 9\text{VDC}$

4、使用时间 $\geq 4\text{h}$

★5、送风量 $\geq 90\text{L/min}$

6、重量： $\leq 1\text{kg}$

7、尺寸大小 $\leq 35\text{cm} \times 70\text{cm}$ 。

装备名称：正压式消防氧气呼吸器

技术参数：符合 XF632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准要求；具有国家消防装备质量监督检验中心出具的型式试验检验报告；用于救援人员在窒息性或有毒有害气体环境中进行抢险救灾工作时使用

★1.1 呼吸器结构：囊式结构；由背带及外壳、呼吸软管及自动排水阀、高压氧气瓶、减压装置、CO₂ 清净罐、冷却罐、呼吸气囊、压力表及报警器、面罩组成。

★1.2 主机：闭路式供氧系统；配备容积 $\geq 1.6\text{L}$ 的碳纤维高压氧气瓶；并配置符合人体工学原理的外壳及硬质腰垫；高压系统气密性要求在 30min 内不漏气；低压系统气密性要求在 1min 内压力下降值 $\leq 30\text{Pa}$ ；气囊有效容积 $\geq 5\text{L}$ ；额定防护时间 $\geq 240\text{min}$ ，吸气中氧气浓度 $\geq 21\%$ ，吸气中二氧化碳浓度 $\leq 2\%$ ，吸气温度 $\leq 38^\circ\text{C}$ ，呼气阻力 $\leq 600\text{Pa}$ ，吸气阻力 $\leq 500\text{Pa}$ ，定量供氧量 $\geq 1.4\text{L/min}$ ，自动补给供氧量 $\geq 80\text{L/min}$ ，手动补给供氧量 $\geq 80\text{L/min}$ ；机壳使用环氧树脂材料制成，外壳上有明显反光材料，背带采用阻燃材料并配有反光标示。

★1.3 压力表及报警器：压力表外壳应配有橡胶防护套，在暗淡或黑暗环境下，

佩戴者应能读出压力指示值；报警器采用机械式报警，在开启、关闭及余压为 (5.5 ± 0.5) MPa 时应发出警示声响，声响 $>70\text{dB(A)}$ ，声响时间 30~60s，最大耗气量 $\leq 5\text{L/min}$ 。

★1.4 面罩：面罩材料必须无毒、无刺激、无异味；面罩总视野 $>70\%$ ，双目视野 $>55\%$ ，下方视野 $>35^\circ$ 。

装备名称：肢体固定气囊

技术参数：用于突发事故现场、固定头、颈、胸、脊、臀、盆骨及上下肢骨折，能有效防止因现场处理不当及送医过程造成二次损失。

★1、肢体固定气囊用真空成型原理，将夹板内空气抽出，真空夹板快速形成硬性固定成型体分躯体、肢干、颈椎固定；

2、表面织物由耐磨材料无缝熔接制成，内充物为无毒，无味聚苯乙烯高分子颗粒；

3、躯干脊椎尺寸（mm，长*宽） $\geq 970*600$ ；

4、上肢尺寸（mm，长*宽） $\geq 400*350$ ；

5、下肢尺寸（mm，长*宽） $\geq 700*510$ ；

★6、可用 X 光，四季都能使用，表面不容易损坏，可洗涤，躯体固定器可按伤员各种形态而变化。可用 X 光、CT、MRI 检查；气密性：大气压维持 48 小时以上，压力下降 $\geq 1\%$ ；使用环境温度 $0^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$ 。

7、配置包括肢体固定气囊，上肢夹板、下肢夹板、躯干夹板、正负压气泵、存储包，备 2 个充气接口

装备名称：重型防化服

技术参数：化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护。

1、防护服为气密型防化服，整套由大视窗连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、防化靴、防化手套、排气阀、通风分配阀、外接气源接口组成，防化服内部设计通风除湿降温系统，可有效排热湿气，提高作业效率。

★2、面料高分子复合面料，具有优异的防化性能同时兼具良好的机械防护性能，面料撕破强力 $\geq 200\text{N}$ ，断裂强力 $\geq 9000\text{N}$ ，接缝强力 $\geq 250\text{N}$ ；大视窗选用聚氯乙烯/聚四氟乙烯/聚氯乙烯三层柔性复合材料，用改性纳米技术结合内置通风除

湿降温系统实现永久防雾保明；服装采用耐化学渗透气密性拉链，配合用魔术搭扣闭合双层门襟，增强防护。

3、整体气密性： $\leq 300\text{Pa}$ ；超压排气阀气密性： $\geq 15\text{s}$ ，超压排气阀通气阻力： $78-118\text{ Pa}$ 。通风系统分配阀可实现定量供气量 $5(\pm 1)\text{ L/min}$ ，手控四档气量可调，最大可提供不小于 100L/min 的大流量供气量，满足蹲起过程中的快速补气需求，提高人体舒适性。

4、面料物理性能：耐磨性不低于 6 级；耐曲绕性能不低于 2 级；耐穿刺不低于 2 级，梯形撕破强力不低于 6 级；断裂强力不低于 4 级，耐寒性能 -25°C 、 5min 后拉直无裂纹。阻燃性能续燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，阴燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，损坏长度 $\leq 10\text{cm}$

★5、可以防护多种有机和无机化学品，对 XF770-2008《消防员化学防护服装》中规定的二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氯化氢、羰基氯化物、氢氰化物抗化学品渗透时间 $\geq 70\text{min}$ 。所用面料可阻挡芥子气 $\geq 8\text{h}$ 、能阻挡丙酮、乙腈、二硫化碳、二氯甲烷、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氨气、氯气、氯化氢 15 大类典型工业化学品 8h 以上

6、化学防护手套耐热老化性能（ $125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}$ ）：不粘、不脆；耐寒性能：无裂纹；耐穿刺力 $\geq 25\text{N}$ ；手套灵巧性能 ≥ 4 级

7、防化靴前端内嵌钢头，耐砸；防化靴靴底有钢底，耐穿刺；具有防滑性能，始滑角 $\geq 15^{\circ}$ ；具有电绝缘性能，击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄露电流 $\leq 3\text{mA}$

★8、防护服质量： $\leq 7\text{kg}$ 。

★9、符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准，提供相应检测报告。

10、配备专用清洗剂。

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 11

装备名称：玻璃破碎器

技术参数：可快速切割汽车玻璃、夹胶玻璃等。

1、主要功能：可快速切割汽车玻璃、夹胶玻璃等。

★2、锂电池驱动，充电时间：≤20 分钟，满载可运行≥30 分钟。

配置包括电动玻璃剪切器、锂电池 2 块，快速充电器 1 个，挡风玻璃吸盘、大理石玻璃钻头（Φ100mm1 个、Φ50mm 个、Φ25mm3 个）、玻璃强力钳 1 把、单爪玻璃吸盘 1 个、自控注油玻璃刀 1 个、金刚石玻璃圆锉把(8×200mm)、金刚石玻璃平锉 1 把(8×200mm)、玻璃破碎锤把、刀片更换螺丝刀、小型撬工具、工具箱等。

装备名称：穿刺式破拆水枪

技术参数：

1、整体要求

1.1 能直接穿透障碍物进行灭火，能扑救吊顶夹层以及堆垛火灾等常规水枪难以直接施展的场合火灾。

1.2 水枪主要由枪头、枪管、延长管、阀门等部件组成，分别由铝合金和不锈钢等制成，阳极氧化抛光处理，符合国家消防相关技术标准。

1.3 配备不同类型枪头≥4 种。

2、性能要求

2.1 工作压力≥0.35Mpa； 流量≥5L/s；

2.2 整体质量：≤5kg。

2.3 水枪尾部接口配 65 卡式消防接口。

3、其他要求

3.1 提供专用包装箱，以方便运输和存放。

3.2 具有明显标识标牌。

装备名称：定位浮标

技术参数：

1、整体要求

1.1 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。

耐腐蚀 耐老化，耐日晒。

2、性能要求

2.1 可口吹充气或打气，平稳、耐久。

2.2 主体采用尼龙布，双面防水解 TPU 涂层工艺，耐腐蚀 耐老化，耐日晒。

2.3 尺寸要求：外径*高度 $\leq 75*22\text{cm}$ ，重量 $\leq 1.3\text{kg}$ 。

2.4 组装简单、快捷、灵活，圆盘形或球形；底部有挂孔，可系绳连接潜水员。

2.5 配备黄色聚丙烯纤维绳，可卷绕在浮体上，收放便捷，减少缠绕（长度 $\geq 40\text{m}$ ）

2.6 顶部和底部有 316 不锈钢 D 环

2.7 外部设有 LED 频闪灯持续工作时间 ≥ 7 天

3、其他要求

3.1 每个配备 $\geq 1\text{Kg}$ 铅块。

装备名称：高倍数泡沫发生器

技术参数：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。

1、材质要求：不锈钢或铝合金。

★2、发泡倍数： ≥ 200 倍。

3、工作压力：0.3~1.0Mpa。

4、发泡量最小值： $\geq 50 \text{ M}^3/\text{min}$ 。

5、符合 GB 20031-2005、CNCA-C18-03、CCF-MHSB-02 标准。提供检测报告和消防认证证书。

装备名称：滚钩

技术参数：用于水下搜索溺水人员。

用于搜寻打捞落水失踪者，特备是在一些透明度不十分好的水域。

1、组合式拖拽的方式，效率高，操作便携，可循环使用，易安装，存放方便。

2、该救生滚钩由三角拉杆，不锈钢锁链，三爪锚钩，搭扣连接器，不小于 10m 双层尼龙编织绳组成。

3、锚钩可拆卸，配备便携式收纳箱。

4、三爪锚钩： ≥ 10 个。

★5、断裂负荷 $\geq 200\text{kg}$ 。

装备名称：哈里根铁铤

技术参数：一种集羊角撬棍、尖镐和扁镐于一体的多功能消防铁铤，集合了砍，凿，撬、割，剥皮等功能的一体式撬棍。

1、多功能铁铤，一种集羊角撬棍、尖镐和扁镐于一体的多功能消防铁铤，该工具包括钢制杆体，杆体一端设置有羊角撬头，另一端设有尖镐头和扁镐头，尖镐头和扁镐头固接为一体。

★2、铁铤头部为高碳钢锻打而成，铁铤表面经处理涂有塑层抗腐蚀防静电。

3、重量 ≤ 6 公斤。

4、长度： $800\text{mm} \leq \text{长度} \leq 1200\text{mm}$ 。

装备名称：毁锁器

技术参数：用于抽取锁芯而不破坏门的结构，操作简单迅速，可在 2-3min 之间破坏门锁芯打开防盗门，配合辅助工具能够打开 90%以上的各种常见的防盗门锁。

1、主要功能：用于抽取锁芯而不破坏门的结构。

2、参数配置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用充电式电钻、电池 2 块、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。

★3、充电式电钻：

速度：一级齿轮： $\geq 0-400$ 转/分；二级齿轮： $\geq 0-1400$ 转/分；三级齿轮 $\geq 0-1800$ 转/分；最大钻距： ≥ 45 牛顿时/米；钻夹头 ≥ 13 毫米；钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别 $\geq 13/45/14$ 毫米；

4、锂电池或镍铬电池；电压 $\geq 12\text{V}$ ；容量： $\geq 2\text{Ah}$ 。

5、毛重 $\leq 16\text{Kg}$ 。

装备名称：角磨机

技术参数：电机形式为无刷直流电机，具备 6 档调速功能。

1、磨/切直径 ≥ 100 毫米

★2、功率 $\geq 600\text{w}$

3、空载转速： $\geq 9000\text{r/min}$

4、配置:砂轮片 ≥ 10 副、钢刷 ≥ 10 副、百叶轮 ≥ 10 副、原装电池两块、扳手、充电器、携带箱等器材。

装备名称：金属弧水陆切割器

技术参数：可实现在陆地和水下切割多种金属和非金属（包括铸铁、不锈钢、混凝土、防弹玻璃、钛及铝合金等），能在短时间内完成打孔、切割或开凿工作。

★1、燃烧时最高温度 ≥ 6000 摄氏度

★2、氧气瓶容量 $\geq 6.8\text{L}$ ，可持续使用不少于 10 根金属弧燃烧棒（直径不小于 8mm），单根燃烧时间不少于 60s。

3、氧气连续使用时间 $\geq 15(0.3\text{MPa})$ 分钟；

4、电池带电量显示模块。

5、所有的气体和电源接口为快接式接口，安装减压阀无需工具，利于快速装配。

6、重量 $\leq 25\text{kg}$ 。

7、连续点火大于 50 次。

8、切割条长度： $\geq 450\text{mm}$

9、配件：由外携箱，背托，切割枪，锂电池（含充电器） ≥ 3 块，点火棒，护目镜，电源线，氧气瓶，气体减压阀总成，防护手套，金属弧燃烧长棒、短棒 ≥ 10 根等组成。

装备名称：救生拉杆

技术参数：用于钩住、拖拽救助被困人员。

★1、碳纤维材质,可漂浮,可收缩；

2、折叠后长度： ≤ 1.8 米，展开长度： ≥ 6 米，重量： ≤ 1.5 公斤；

3、浮力球规格：重量 $\leq 1.5\text{Kg}$ 、浮力 $\geq 7\text{kg}$ ；

4、浮力圈规格：圆圈的直径 $\geq 400\text{mm}$ 、串珠直径 $\geq 70\text{mm}$ 、重量 $\leq 500\text{g}$ 、浮力 $\geq 7\text{kg}$ ；

5、挂钩的规格：长度 $\geq 300\text{mm}$ ；重量 $\leq 600\text{g}$ ；

6、具备反光标识；

7、救援工具头： ≥ 5 个，配有浮球、浮力圈、挂钩等；

装备名称：卷扬机

技术参数：

- 1、电源：民用市电要求。
- 2、速率：上升 $\geq 15\text{m/min}$ ；下降 $\geq 15\text{m/min}$
- ★3、功率： $\geq 1300\text{W}$ ，
- ★4、安全负载： $\geq 150\text{KG}$ 最大工作负荷 $\geq 200\text{KG}$ ，
- 5、运行距离： ≥ 30 米
- 6、绳索线径要求：直径为 9.5mm-11.5mm 的专用绳索
- 7、断裂强力： $> 30\text{KN}$ ；提供国家级检测机构出具的检测报告
- 8、防护等级： $\geq \text{IP56}$
- 9、材质：合金机身
- 10、需配备有无电释放下降功能，保证没电情况下人员安全落地。
- 11、设有紧急停止按钮。
- 12、可按键、远距离遥控控制距离： $\geq 150\text{m}$ 。

装备名称：开缝器

技术参数：开缝器用于救援过程中在遇有狭小的缝隙时创造空间，配合如扩张钳、起重气垫、安全垫块等设备同时使用，解救被困人员或抬起重物实施营救。

- 1、开缝器：工作力压力 $\geq 60\text{MPa}$
- ★2、最小楔入缝隙：不大于 6mm
- 3、最大开启距离:不小于 45mm
- ★4、最大起升力 $\geq 210\text{KN}$
- 5、开缝器由手动泵驱动进行工作，需配备手动泵。
- 6、质量 $\leq 15\text{Kg}$

装备名称：锚固装备套装

技术参数：

- ★1、固定锚桩长度 $\leq 90\text{cm}$ ，直径 $\geq 2.5\text{cm}$ 单根拉力 $\geq 1500\text{k}$ 。
- 2、静力绳：最小断裂负荷 $\geq 22\text{kn}$ ，坠落系数冲击力： $< 6\text{kn}$ 。
- 3、D 型锁：长轴闭口破断强度 $< 27\text{kn}$ ，长轴开门破断强度 7kn，短轴闭门破断强度 $\geq 7\text{kn}$ 。
- 4、滑轮：承受荷载 $> 22\text{kn}$ 。
- 5、组件内容包括：便携式金属锚点 3 根、激流救援滑轮 2 个、铝合金手动 D 型

锁 2 个、抓绳器 2 个、静力绳 100m、普鲁士结辅绳 2 根、可拖拽收纳箱 1 个。

装备名称：门锁破拆工具组

技术参数：主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业。

- 1、扩张器额定输出压力 $\geq 60\text{Mpa}$ ，开启距离 $\geq 150\text{mm}$ ，分离力 $\geq 40\text{KN}$ 。
- 2、泵额定输出压力 $\geq 60\text{Mpa}$ ，质量： $\leq 4\text{KG}$ 。
- 3、撬棍：长度 $\geq 400\text{mm}$ 。
- ★4 开门器：闭合长度 $\leq 250\text{mm}$ ，开启距离 $\geq 180\text{mm}$ ，开启（分离）力 $\geq 60\text{KN}$ 。
- 6、配备专用收纳箱；撬杠 ≥ 2 根。

装备名称：木锯切割机

技术参数：能够快速切割木质材料，开辟救援通道。

- 1.符合国家现行有关标准、规范。
- ★2.额定功率： $\geq 2000\text{W}$
- 3.切割深度： $\geq 60\text{mm}$
- 4.转动方式：皮带转动
- 5.净质量： $\leq 8\text{kg}$ 。
- 6.采用往复式切割装置。
- 7.配备备用锯条和维修工具包。

装备名称：气动起重气垫

性能要求:主要用于交通事故、建筑倒塌等现场救援。防滑设计，防酸碱，抗尖状硬物挤压；具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化性能

- ★1、不少于 4 种规格：球形气垫 1、 $\geq 5\text{T}$ 、2、 $\geq 15\text{T}$ 、3、 $\geq 25\text{T}$ 、4、 $\geq 35\text{T}$ ；
 - 2、气垫爆破压力 $\geq 2.4\text{Mpa}$ ；额定工作高度 $\geq 100\text{mm}$ ；
 - 3、气垫之间可重叠使用，可将 2 个或 3 个气垫固定连接成为一个整体。
 - 4、需配备有 6.8L-9L 碳纤维高压气瓶 ≥ 1 个；充气管 ≥ 5 米不少于 2 根。带安全阀截流管长度： $\geq 1\text{m}$ ，不低于 2 根；配备连接器、连接工具；承重板 ≥ 2 块；地垫 ≥ 1 块；与空呼气瓶匹配的快速接头和高压软管 1 套、配件箱 1 只。
- 整套含高压气瓶、气瓶阀、减压器、压力表、充气管、安全阀、控制阀、快速接头、充气泵、不同规格气垫。

装备名称：气动切割刀

技术参数：可切割薄壁、车辆金属和玻璃等，配金属、非金属切割刀片。

1、用于切割门、窗、地下窗户、汽车、防火门、拉杆等，可根据不同情况使用不同形状的破拆刀头。

2、由空气呼吸器瓶、空压机、汽车刹车等气源驱动。

3、动力：高压空气。

4、工作压力： $\geq 10\text{bar}$

5、配备刀头 ≥ 3 个、充气导管 ≥ 2 套（总长度 ≥ 20 米、各类转换接头 ≥ 1 套、减压器 ≥ 1 套。

装备名称：牵拉器

技术参数：用于在破拆时、结构调整时对人员的保护，亦可用于牵拉方向柱等结构，对人员施救。

★1、最大牵引力： $\geq 40\text{KN}$ ；

★2、牵引行程： ≥ 2 米；

3、配加长钢索： ≥ 2 米；

4、重量： ≤ 10 公斤；

装备名称：强制送风呼吸器

技术参数：是一种通过蓄电池驱动风机强制送入空气过滤,并通过导气管送入面罩的个人呼吸道防护器材。有效地保护佩戴人员的面部,眼睛和呼吸道免受毒剂、生物战剂和放射性尘埃的伤害。主要防护无机气体或蒸汽,同时也可以防护部分有机气体。带声光报警功能。

技术要求：

1、设备为封闭式结构，包括：送风机、供电电池、电源开关、电量显示、低压报警显示、低压蜂鸣等原件；

2、具有佩戴前检查警示装置是否正常的功能。出风口通过软管与面罩连接；前侧及左右两侧连接滤毒罐，三个滤毒罐须为同型号、同厂家；

3、在电量耗尽或由于低电量无法正常工作的情况下，可以通过充电孔外接供电设备来继续维持工作，电量指示灯由原来的静止显示改变为闪烁显示状态；

4、满负荷工作时间： ≥ 4 小时；

★5、送风口流量： $\geq 95\text{L/min}$ ；

★6、呼气阻力:≤400Pa(30L/min);

7、面罩视野范围: 总视野: ≥70%; 双目视野≥55%; 下方视野:≥35 度;

8、面具漏气系数:≤0.04%。

装备名称:手动破拆工具组

技术参数: 单人操作, 手柄防滑设计, 工具头可拆卸更换并实现多种用途; 用于门窗的手动破拆, 砖瓦、薄型金属破碎, 快速有效打通砖和混凝土阻隔墙, 完成凿撬切等工作。

★1、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。

由冲杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子等部件组成。

2、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;

3、配备便携式箱体, 方便携带使用。

装备名称: 水驱动排烟机

技术参数: 利用压力水作为动力对消防救援的密闭场所进行排烟降温, 降辐射热等。

★1、水驱动: 功率≥6kW;

★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: ≤35kg;

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。

装备名称：通用安全绳（200 米）

技术参数：

- 1、安全绳应由原纤维制成；
- 2、安全绳应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成；
- 3、安全绳应采用夹心绳结构；
- 4、安全绳表面应无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致；
- ★5、安全绳的长度为 $\geq 200\text{m}$ 每根安全绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝不少于 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；
- 6、安全绳的最小破断强度：应不小于 40kN；
- 7、安全绳的延伸率：当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率应不小于 1%且不大于 10%；
- 8、安全绳的直径 12.5-16mm；
- 9、安全绳的耐高温性能：经 $204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔，焦化现象。
- 10、配备绳包、安全挂钩 ≥ 2 个。
- ★11、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，并提供相应检测报告

装备名称：稳固保护附件

技术参数：该装备是气垫套装必备的组成部分，在顶升过程中,对上升物体进行随动稳固，防止垮塌；多功能板纹相互咬合，增强其各项性能；可单块使用，也可相互固定连接或叠加，形成稳定支撑；可在现场灵活创建各种坚固平台,保证救援现场安全。

1、整体要求

★1.1 包括：各类垫块、止滑器、索链、紧固带等，与救生、破拆器材配套使用，起稳固保护作用。

2、性能要求

2.1 垫块采用优质聚氨酯或橡胶材料制成，单位面积承重 $\geq 100\text{kg}/\text{cm}^2$ ，垫块之

间能有效连接配套使用。

★2.2 梯形垫块尺寸 $\geq 600*200*100\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 个。

2.3 厚正方形垫块尺寸 $\geq 200*200*90\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 个。

2.4 薄正方形垫块尺寸 $\geq 200*200*50\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 个。

2.5 楔形垫块尺寸 $\geq 200*90*150\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 个。

2.6 三角形垫块尺寸 $\geq 200*200*90\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 个。

2.7 长方形垫块尺寸 $\geq 600*200*80\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 个。

2.8 棘轮紧固带 ≥ 4 根。

3、配备专用收纳箱。

装备名称：无电切割刀

技术参数：主要功能：用于破拆熔度金属障碍物及玻璃障碍物

★工作参数：药筒重量 ≤ 320 克，激发手柄重量 ≤ 400 克，电池容量 $\geq 6800\text{mAh}$ 。

电池电压 3.7V, 药筒有效期 ≥ 24 个月，单根药筒有效工作时间 40 ± 5 秒，使用温度不低于

-20 至 70 摄氏度，

破拆性能：

★金属类障碍物：切断直径 22mm 建筑螺纹钢时间 ≤ 30 秒，切断直径

19mm*0.3mm 不锈钢圆管 $\leq$

3 秒，切断 25mm*25mm*0.4mm 不锈钢方管 ≤ 5 秒；在 1mm 厚钢板上切割

500mm 长的缺口 ≤ 45 秒，在 3mm 厚铝合金板上切割 500mm 长的缺口 ≤ 45 秒，

在 6mm 厚铝合金板上切割 200mm 长的缺口 ≤ 45

秒：

玻璃类障碍物：破拆厚度 8mm 平面钢化玻璃 ≤ 30 秒，破拆厚度 26mm 中空钢化玻璃 ≤ 45 秒。

配置：药筒 10 支，激发手柄 1 个，护目镜 1 副，电池 1 个、防护手套 1 副，充电器一个，说明书一本，手提箱一个。

装备名称：狭小空间排烟机

技术参数：用于坑道、管道、地下井的救援通风使用。

1、整体要求

1.1 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。

1.2 所投产品符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准中全部性能要求，并提供相应检测报告。

2、性能要求

2.1 主要功能：用于坑道、管道、地下井的救援通风使用。

2.2 额定电压：AC220V/50HZ

2.3 额定功率： $\geq 450W$

★2.4 排风量： $\geq 2200m^3/h$

2.5 每根送风管长度： $\geq 5m$ ，管道不少于 4 根。

2.6 噪声： $\leq 90db$

2.7 净重： $\leq 18kg$

装备名称：下降器

技术参数：

1.1 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。

1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。

★1.3 下降器（自制停式单凸轮下降器）1 个：具有防慌乱下降器保护，有防绳索装反保护，专为绳索救援设计；

★1.4 外壳和手柄选用坚固的热锻造铝合金材质；机械零件精密不锈钢材质；

★1.5 符合人体工程学手柄，移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落。

1.6 内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降。

★1.7 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，并提供相应检测报告。

2、性能要求

2.1 适合绳索直径 10-11.5mm；装有辅助制动梢；

2.2.重量 $\leq 600\text{g}$ ；救援时最大负荷 $\geq 11\text{kN}$ ；

2.3 材质为铝合金，钢，尼龙；

2.4 可在用户松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结；

2.5.当绳索移除时，操作手柄具有自动复位功能，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险；

2.6 侧板应当为不锈钢耐磨板抗磨损材质；

2.7 悬停保护：当使用者放开手柄时，下降器会立即制停。

2.8 锁定条件：下降器需在锁定状态，使用者才能放开尾绳。

装备名称：消防梯 15 米

技术参数：

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，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置安全可靠。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 $\pm$ 300；

★5、最小宽度（mm）：350 $\pm$ 4；

★6、梯蹬间距（mm）：340 $\pm$ 2；

★7、重量（kg）： ≤ 75 ；

★8、水平弯曲残余变形比值： $\leq 0.25\%$ ；

★9、梯蹬弯曲残余变形比值： $\leq 0.48\%$ ；

★10、侧摇摆试验残余变形比值： $\leq 0.28\%$ ；

11、配备限位销 ≥ 2 对，拉绳 ≥ 2 条。

装备名称：消防用防坠落装备

技术参数：1、整体要求

1.1 部分产品提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；

★1.2 整套装备包括安全主绳、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、脚踏带、牛尾绳、辅绳、扁带、肩带、止坠器、势能吸收器、器材包等组成。

1.3 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，并提供相应检测报告。

2、性能要求

★2.1 安全主绳长度 ≥ 50 米，采用特耐磨绳皮技术；直径 $\geq 10\text{mm}$ 且 $\leq 13\text{mm}$ ，承受力 $\geq 22\text{kN}$ ；打结拉力 $\geq 15\text{kN}$ 。5% $\geq$ 静态延展率；每米重量小于等于 85g。

★2.2 安全钩：硬质阳极氧化涂层 O 型铝合金锁不少于 10 把；O 型安全钩应采用两段开锁功能，并设有自锁功能；质量 $\leq 85\text{g}$ 。D 型安全钩 2 个；D 型钩为通用型安全钩，破断力不小于 42kN，具备自锁功能。安全钩:安全钩应设有自锁功能，纵向拉力 $\geq 24\text{kN}$ ，横向拉力 $\geq 8\text{kN}$ ，开口拉力 $\geq 7\text{kN}$ ；

★2.3 上升器：至少包含手式上升器 2 个、胸式上升器 1 个、脚式上升器 2 个、无柄手持上升器 1 个，以上装备适用绳索直径 8-13mm；手式上升器分左右手各一个，手持上升器侧向下使用时不得出现，失效的情况；胸式上升器重量符合人体工程学设计，在绳上受力后能轻松取下，沿绳索滑动时必须顺畅且在绳索上受力时无下滑现象，倒齿具有清淤功能，脚式上升器分左右脚各一个，倒齿具有清淤功能，下方孔宽大可同时连接挽索和脚踏圈锁扣，上方圆孔可用锁扣绕过绳索进行连接；

★2.4 下降器（自制停式单凸轮下降器）1 个：有防绳索装反保护，专为绳索救援设计；外壳和手柄选用坚固的热锻造铝合金材质；适合绳索直径 9-11.5mm。

★2.5 抓绳器：抓绳器 1 个，抓绳器链接带 1 条，可调节定位挽索 1 个，配备舒适型防滑耐磨手套，抓绳器重量 $\leq 200\text{g}$ ，适用绳索直径 9-11.5mm 绳索，能配合上升、下降器使用，铝合金材质，凸轮式。

★2.6 脚踏带重量 $\leq 50\text{g}$ ，纤维材质。纤维材质，长度：约 150CM 可调，直径约 6mm；

★2.7 牛尾绳：直径约 10mm，长度 ≥ 2.5 米，净重每米 ≤ 70 克,单头可调挽索：配动力绳，可以在各种行进方式下提供连接保护，配备调节器，可调节挽索长度

来转移人体重心。

★2.8 辅绳:直径约 6mm; 重量 $\geq 30\text{g}$ 每米, 长度不小于 4 米;

★2.9 扁带: 包括双层缝合扁带 2 条; 固定连接带 2 条; 成型救援小扁带 2 条, 双层缝合扁带, 具有磨损指示系统, 颜色长度识别系统。固定连接带用于山地救援临时固定装备, 钩长度 $\geq 8\text{cm}$ 。

2.10 器材包: 材质为聚氯乙烯 (pvc) 夹网布、织物; 容量: 30 至 40L, 承载能力 $\geq 80\text{KG}$; 用于绳索救援, 存放装备或绳索, 耐磨, 可桶装, 可平铺展开, 适装 1 条全身安全带及部份器材; 内置分装袋, 内置隔断式网袋、主锁挂点、固定扣带等, 有头盔固定链接; 低吸水带有衬垫背负, 加厚腰带和肩带的舒适性, 适合长距离承重背负。

2.11 止坠器: 重量 $\geq 70\text{g}$, $\leq 120\text{g}$; 尺寸: 长 $\leq 65\text{cm}$, 宽 $\leq 35\text{cm}$, 穿锁部分厚 $\leq 25\text{cm}$; 最大承载力: $\geq 8\text{KN}$; 适用于 8-13 毫米直径绳索使用; 可在绳索中间位置直接放置。

2.12 势能吸收器: 水平和垂直使用; 承重能力 $\geq 150\text{kg}$ 。

3、其他要求

3.1 配件: 配备不少于 3 块防潮垫布。

3.2 铭牌及包装要求: 产品应有中文铭牌, 铭牌内容应符合该产品标准要求, 产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。

3.3 资料要求: 产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书, 电子版可编辑产品说明书或操作演示 U 盘;

装备名称: 移动式排烟机

技术参数: GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准, 主要适用于楼层与地下室火灾中排烟及疏散被困人员结构简单可靠, 便于移动, 容易调节出风的角度, 送风量大。

★1、额定转速: $\geq 3600\text{r/min}$ 、最大排烟量 $\geq 28000\text{m}^3/\text{h}$

★2、发动机功率 $\geq 3.0\text{kW}$, 四冲程汽油机。

3、使用环境温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

4、风扇扇叶直径 $\geq 40\text{cm} \times 8$ 片 (材质: 加固型合成树脂叶片)

5、整机质量 (kg): ≤ 30

6、气缸排量: $\geq 95\text{cc}$,

- 7、连续运转性能：排烟机进行连续运转性能试验，试验中各部件未出现漏油、机械松动及其它危及人身安全、影响正常使用的现象。
- 8、安全要求：排烟机的进出风口安装了安全网，安全网的最小间隙不大于 8mm；
- 9、其他性能参数应满足 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准
- 10、配备备用风扇扇叶≥2 套,扇叶便于拆卸;火花塞、拉绳、保养件、维修工具等各 1 套。

装备名称：自动锁定下降器

技术参数：符合的标准：XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，主要用于绳索作业时的救援下降使用。具备防恐慌功能，即当使用者松开双手后，下降器能自动锁死绳索制停

- 1、功能机构：主要适用于高空作业及绳索作业，带有一个手柄，可以控制下降；移动侧板上有

安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落。

- 2、内标注绳索导向和标记，且内置防装错齿轮；用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降。

- 3、用户松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结。

- 4、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置。

- 5、允许沿倾斜或水平地形平稳移动，带有可添加辅助制停鞘固定孔，不锈钢耐磨板。

★6、材质：铝合金，钢，尼龙。

★7、重量≤600g，最大下降重量≥250kg；下降速度 0.5-2m/s。

★8、兼容适用绳索直径： 10mm-11.5mm。

- 9、配备专用收纳包。

装备名称：自动止坠器

技术参数：主要用于安全绳索通过自动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。设备内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低

坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。设备配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。兼容 10-13 毫米直径的绳索，重量 ≤ 150 克，指定试验负荷 $\geq 5\text{kN}$ ，有效承重 100KG。材料：铝，不锈钢和尼龙。配备势能吸收包。

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 12

装备名称：电动卷扬机

技术参数：

1、总体要求

1.1 质量：≤20kg （含电池）

1.2 电池：≥5000MAH

1.3 电压：≤36V

1.4 拥有 LED 电池电量显示

2、性能要求

★2.1 功率：≥1000W，

2.2 安全负载：≥150KG 最大工作负荷≥250KG，

2.3 运行距离（单电池）：往返 400M (120KG 负载)

3、其他要求

3.1 需配备有无电释放下降功能，保证没电情况下人员安全落地。

3.2 设有紧急停止按钮，悬停功能、误操作保护功能。

3.3 配件：设备 1 台、电池≥2 块、说明书 1 份、合格证 1 张、充电器≥2 个、安全扣≥1 个、消防员全身吊带 1 套、通用型安全绳 50 米 100 米各 1 根。

装备名称：电动链锯

技术参数：

1、总体要求

1.1 用于救援过程中切割木材等障碍物。

2、性能要求：

2.1 电池类型：锂电池

2.2 充电时间：≤60min

2.3 链条速度：≥11m/s

2.4 导板长度：≥500mm

2.5 裸机重量：≤6kg

★2.6 功率：≥1.5Kw

2.7 额定工作状态下，单块电池可使用时间 $\geq 45\text{min}$

3、其他要求

3.1 配置：充电器 ≥ 1 个，电池 ≥ 2 块，链条 ≥ 3 个

装备名称：电动破拆工具组

技术参数：

★1、总体要求：1.1 一套 4 件（电动扩张器、电动剪扩器、电动剪切钳、电动顶撑器）。

1.2 破拆工具机身装有作业使用 LED 照明灯。

1.3 高性能锂电池带电量显示。

2、性能要求。

电动扩张器：

2.1.1 工作压力： $\geq 70\text{MPa}$ 。

2.1.2 开口距离 $\geq 700\text{mm}$ ；最小扩张力 $\geq 50\text{KN}$ 。

电动剪扩器：

2.2.1 工作压力： $\geq 65\text{MPa}$ 。

2.2.2 开口距离 $\geq 270\text{mm}$ ；最小扩张力 $\geq 40\text{KN}$ 。

2.2.3 剪断能力： $\geq \Phi 33\text{mm}$ （Q235 材料圆钢）。

电动剪切钳：

3.3.1 工作压力： $\geq 65\text{MPa}$ 。

2.3.2 开口距离 $\geq 165\text{mm}$ 。

2.3.3 剪断能力： $\geq \Phi 35\text{mm}$ （Q235 材料圆钢）

电动顶撑器：

2.4.1 工作压力： $\geq 65\text{MPa}$ 。

2.4.2 撑顶长度：一级撑顶长度 $\geq 950\text{mm}$ ，二级撑顶长度 $\geq 1350\text{mm}$

2.4.3 撑顶力：一级撑顶力 $\geq 120\text{kN}$ ；二级撑顶力 $\geq 60\text{kN}$ 。

3、其他要求：

3.1 配置：每台机器配备备用电池 ≥ 2 块、充电器 ≥ 1 个、电动顶撑器配备延长杆 1 套、配备垫木 ≥ 4 块、配合破拆工具使用。

装备名称：电钻

技术参数：

1、整体要求

1.1 消防员在救援现场对管道、金属、塑料、木材上开孔的工具。

2、性能要求

★2.1 最大夹头直径 ≥ 10 毫米；

2.2 转速满足 ≥ 1800 转/分；

2.3 重量 ≤ 5 千克；

2.4 带凿削功能。

3、其他要求

3.1 要配有专用储存包，方便携带和保存。

3.2 至少配置 5 种不同规格的钻头 ≥ 3 套，多功能快换夹、备用电池 ≥ 2 块、充电器。

装备名称：水泥切割机

技术参数：用于地震、坍塌等灾害救援时破拆使用。

1、由主机 1 台、锯片组成。

2、最大锯片规格 $\geq 350\text{mm}$ ；

★3、额定功率 $\geq 4.5\text{KW}$ ，气缸排量： $\geq 90\text{cc}$ ；

4、冲程数量：二冲程引擎；

5、圆周速度： ≥ 90 米每秒；

6、切割深度 $\geq 150\text{mm}$ ；

7、一次性注入额定燃油连续工作时间 $\geq 20\text{min}$ ；

8、配压力水箱降温降尘，以便于现场无水源时紧急使用。可以在使用过程中调节流量，水喷嘴被设置在最佳的位置上。

9、配备备用锯片、维修工具和压力水箱 ≥ 1 套。

10、具有永久性标志及产品数据标识；

装备名称：无齿锯

技术参数：用于切割金属、混凝土、铁质线材、管材、型材以及各种混合材料。

1、整体要求

1.1 用于切割金属和混凝土材料。

★1.2 所投产品符合 GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求，并提供相应检测报告。

2、性能要求

2.1 动力装置：汽油单缸风冷二冲程发动机。

2.2 晶体管电磁点火或电容二级点火。

2.3 额定功率： $\geq 4.8\text{kW}$ 。

2.4 怠速： $\geq 2500\text{rpm}$ ，最大转速： $\geq 9000\text{rpm}$ 。

2.5 锯片直径： $\geq 350\text{mm}$ 。

2.6 切割深度： $\geq 125\text{mm}$ 。

2.7 重量： $\leq 20\text{ kg}$ 。

2.8 产品必须提供永久性铭牌

3.1 配件：比例壶 1 只、原装火花塞 5 个、多功能锯片 1 片、金属锯片 4 片、混凝土锯片 1 片，20 米启动绳索和 2 个手柄、原装化油器 1 套、原装润滑油 1 瓶/L、护目镜 1 个、防护手套 1 副、专用工具 1 套、空气滤芯、活塞总成 $\geq$ 各 2 个。

装备名称：双轮异向切割锯

技术参数：用于救援中切割钢材、木材、塑料、车窗玻璃等。由发动机、锯片、油箱、专用工具箱、比例加油桶等部件组成。

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) ≥ 4

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)： ≤ 13

8、噪音水平(dB) ≤ 105

9、锯片规格(mm) ≥ 310

10、切割深度(mm) ≥ 110

11、配件：锯片 $\geq \varnothing 310\text{mm}$ 2 副（4 片），另含维修工具一套；

12、配备专用储物箱；

13.配置不少于 3 副锯片，原厂缸套、活塞总成、化油器、比例壶、空气滤芯、火花塞各 2 套等易损件；

14.具有永久性标志及产品数据标识；

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目包 13

装备名称：绳锯

技术参数：

一、总体要求

1.1 主要功能：能快速切割钢筋混凝土、石块、金属、非金属等各种材料，可供消防员用于处置地震、建筑倒塌、泥石流等灾害事故中，破拆大尺寸钢筋混凝土梁柱、山石、钢结构等，还可用于处置汽车、动车、船舶、航空等交通事故，破拆汽车、动车、飞机、船舶等的外壳。

二、性能要求

★2.1 输出功率 ≥ 18 （KW）；

2.2 遥控控制距离 ≥ 80 m；

★2.3 绳索切割速度 ≥ 18 (m/s)；

2.4 工作电压：380(V)；

2.5 电压频率：50(Hz)；

2.6 总重量 ≤ 400 (kg)。

2.7 金刚石绳索质量应满足切割强度要求。

三、其他要求

3.1 配置：由液压动力站、绳锯驱动、导向轮、绳锯链条等组成，切割过程中无需冷却液。

3.2 配件：配备运输箱及运输小推车。

装备名称：绳索救援套装

技术参数：快速搭建绳索滑轮组实现拖拽功能。

1、包含：全身安全吊带 1 个、200 米静力绳 2 根、自制停式单凸轮下降器 1 个、200 米水面漂浮救生绳 1 根、挂钩套装 1 套、滑轮套装 1 套、抛绳包 1 个、分力板 4 块、八字环 4 个、锚点扁带套装 1 套、桶包 1 个。

全身安全吊带

2.1 消防安全吊带由织带、前部拉环、后背拉环、后背衬垫和带扣等零部件构成，为全身式安全吊带，连体结构，内置带 CE 认证的胸式上升器。

2.2 后腰部位配备器材挂环数量 ≥ 3 个,单个承重 $\geq 15\text{kg}$;配备 ≥ 5 个吊挂点,分别位于前胸、腰部前方、背部、腰部两侧,背部 D 环设计。

2.3 吊带有大、中、小三种尺寸型号可选,并备有 1 个专用存储袋。

★2.4 设计负荷 $\geq 2.65\text{kN}$,正立方向静负荷性能 $\geq 22\text{kN}$,倒立方向静负荷性能 $\geq 10\text{kN}$,水平方向静负荷性能 $\geq 10\text{kN}$,抗冲击性能冲击高度为 $\geq 1\text{m}$,承重织带宽度 $\geq 40\text{-}70\text{mm}$,腰环尺寸 $\geq 70\text{-}120\text{cm}$,脚环尺寸 $\geq 45\text{-}75\text{cm}$ 。

2.5 安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离 $\leq 10\text{mm}$,而且安全吊带不应出现影响其安全性的明显损伤;腿部固定带配有飞机扣设计。

2.6 耐高温性能,安全吊带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。

2.7 安全带的带扣的边角半径 $\geq 6\text{mm}$ 。

2.8 符合 XF494-2023、GB6095-2009 认证标准,并提供相应的检验报告。

静力绳

3.1 绳径 9.5—11.5mm。

★3.2 断裂强度 $\geq 30\text{KN}$,八字结点断裂强度 $\geq 22\text{KN}$ 。

3.3 静态延展率 $\leq 5\%$ 。

3.4 绳皮滑动率 0,绳皮比重 40%,缩水率 $\leq 1.5\%$ 。

★3.5 长度: $\geq 200\text{m}$,每米重量 $\leq 85\text{g}$,焦化温度 $\geq 250^\circ\text{C}$ 。

3.6 颜色:按需求方要求提供。

3.7 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求,并提供相应检测报告。

防恐慌下降器

4.1 用于紧急降落、逃生疏散、救援中保护操作人员及被困人员的保护器;

4.2 具备有自动制停系统(防慌乱摆片)可防止在下降下意识操作而出现危险;

4.3 工作负荷: $\geq 13\text{KN}$,重量: $\leq 400\text{g}$;

4.4 可使用直径 9—12.5mm 区间值的绳索。

4.5 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求,并提供相应的检验报告。

水面漂浮救生绳

5.1 可漂浮于水面,标识明显反光处理,不吸水,拉力强,抗老化,防腐蚀,采用复合高强轻质纤维双层编织;

★5.2 最小破断强度 $\geq 35\text{KN}$,延伸率 $\leq 6\%$;

5.3 长度：≥200 米；直径：≥12mm；

5.4 当承重达到最小断裂强度的 10%时，延伸率≥1%且<10%；

5.5 绳上以 5 米为单位进行标识；

5.6 经 48 小时的漂浮性能试验，绳漂浮在水面上；

挂钩套装

★6.1 配置：三段自锁 D 型安全钩≥4 个，三段自锁 O 型安全钩≥4 个，三段自锁梨形挂钩≥4 个。

★6.2 三段自锁 D 型安全钩：铝合金材质，长轴负重力：≥22kN；短轴负重力：≥8kN；闸门开度：≥15mm；闸门开启负重力：≥7kN；横向受力≥8kN。

6.3 三段自锁 O 型安全钩：铝合金材质，负重力：≥22kN；闸门开度：≥15mm；闸门开启负重力：≥7kN；横向受力≥8kN。

6.4 三段自锁梨形安全挂钩：铝合金材质，破断负荷≥22KN；重量≤100 克。

6.5 具有永久性标志及产品数据标识。

6.6 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》的要求，并提供相应检测报告。

滑轮套装

7.1 配置：1 个小滑轮、1 个单滑轮、1 个双滑轮、1 个单向滑轮；

7.2 单向滑轮

7.2.1 侧板开关结构，具备防掉落、单向制停、固定在锚点上可打开功能，用于设置提拉系统；

7.2.2 适配绳索直径：8-12mm；

7.2.3 滑轮直径：≤38mm；

7.2.4 工作负荷≥5kN；

7.2.5 重量≤270g。

7.3 单滑轮

7.3.1 具备固定在锚点上可打开功能；

7.3.2 滑轮最多可连接三个主锁，可配合绳索、挽索使用；

7.3.3 适用绳索直径：8-12mm；

7.3.4 滑轮直径：≤38mm；

7.3.5 轴承类型：密闭滚珠轴承；

7.3.6 工作效率 $\geq 95\%$;

7.3.7 最大工作负荷： $\geq 8\text{kN}$;

7.3.8 断裂负荷 $\geq 36\text{KN}$;

7.3.9 重量 $\leq 200\text{g}$ 。

7.4.双滑轮

7.4.1 具备固定在锚点上打开功能;

7.4.2 双滑轮最多可连接三个主锁，并可以使用绳索、挽索以方便操作;

7.4.3 适用绳索直径：8-12mm;

7.4.4 滑轮直径： $\leq 38\text{mm}$;

7.4.5 轴承类型：密闭滚珠轴承;

7.4.6 工作效率 $\geq 95\%$;

7.4.7 最大工作负荷： $\geq 8\text{KN}$;

7.4.8 断裂负荷 $\geq 36\text{KN}$;

7.4.9 重量： $\leq 480\text{g}$ 。

7.5 小滑轮

7.5.1 材质：铝合金，适用绳索直径：8-12mm;

7.5.2 重量： $\leq 120\text{g}$;

7.5.3 极限负荷： $\geq 22\text{kN}$;

7.5.4 最大工作负荷： $\geq 5\text{kN}$;

7.5.5 滑轮直径：1.5-3cm;

7.5.6 具有永久性标志及产品数据标识;

抛绳包

★8.1 绳包为腰包式设计，表面带有网布，显著位置标有内置绳索长度，腰包两侧具备快速释放功能。

★8.2 包内绳索长度 $\geq 20\text{m}$ 、直径 7 mm~9.5 mm。

8.3 包内绳索破断强度 $\geq 13\text{kn}$ ，漂浮时间 $\geq 48\text{ h}$ 。

8.4 绳索应为包芯绳结构，主承重部分应由连续纤维制成。

8.5 绳包应设有反光标志带，增加夜间可视性。

分力板:

9.1 孔数 ≥ 4 ，孔径：4x20mm

9.2 拉力 $\geq 35\text{KN}$

18 字环:

10.1 适用 8-11mm 绳径;

10.2 断裂强度 $\geq 30\text{KN}$;

锚点扁带套装

11.1 由 60cm、120cm、150cm 扁带环各 ≥ 4 根。

11.2 最大工作负荷 $\geq 22\text{KN}$,宽度 $\leq 20\text{mm}$ 。

桶包

12.1 材质为聚氯乙烯（PVC）夹网布+织物;

12.2 容量: $\geq 5\text{L}$;

12.3 重量: $\leq 300\text{g}$;

12.4 可装备于安全吊带腰部两侧使用,可装配于安全带腰部两侧使用,使用特殊的装配组件,安装十分方便,包的外侧有方便放置工具的松紧带环,内测有收纳袋（独立储物袋）,可以储存物品。配件:

13、2 段 O 型锁 ≥ 10 把,配备绳索保护套 ≥ 2 根,墙角滑轮 ≥ 1 个,直径 6mm 辅绳 $\geq 20\text{m}$ 。

装备名称: 氧炔气焊切割设备

1、主要用于灾害现场切割障碍物的装备。

★2、技术要求: 氧气、乙炔高压储气瓶各 1 个,气瓶容积大于 40L,气管长度 30m。

3、其他要求: 配备可拆卸组合气瓶架运输（带静音轮）。

★4、切割厚度: $\geq 100\text{mm}$;

5、乙炔消耗量: $\leq 900\text{L/h}$

6、氧气消耗量 $\leq 8.5\text{m}^3/\text{h}$

7、作业环境温度: $-40\sim+60^\circ\text{C}$;

8、标准配置: 至少配备耐油耐高温胶管 1 条,氧气管 1 条,氧气减压阀 1 套,阻燃背架 1 副,氧桥 1 个,漏斗 1 个,扳手 2 把,护目镜 1 副,点火器 1 只等。

9、产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器

材箱。

装备名称：液压万向剪切钳

技术参数：产品符合 GB/T17906-2021《消防应急救援装备-液压破拆工具通用技术条件》标准，并提供相应检测报告。

一、性能：

★（1）钳头可以 360° 旋转；

★（2）剪切圆钢直径：≥25mm；

★（3）扩张范围：≥260mm；

★（4）最大扩张力：≥380kN；

★（5）最大剪切力：≥25T；

★（6）工作压力：≥630Bar；

★（7）重量：≤10kg。

（8）供货时，须提供中文使用说明书、产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。

（9）配备防尘罩≥4 个。

装备名称：液压钻孔机

技术参数：用于灾害现场破拆作业，可在水泥混凝土、钢筋混凝土、沥青混凝土、岩石上钻孔或进行岩芯取样。

1、发动机：

1.1 质量≤200kg。

1.2 最大工作压力≥13MPa。

1.3 发动机功率≥25kw。

1.4 手动电动双启动方式、风冷、低油位保护。

1.5 燃油油箱≥20L。

1.6 配备 1 套匹配的≥10m 液压油管。

1.7 行走方式：手推行、自行走和遥控自行走。

2、液压钻：

2.1 流量范围：≥40L/min。

2.2 工作压力≥20MPa。

3.最大转速 $\geq 500\text{rpm}$ 。

2.4 钻孔直径：25~200mm。

2.5 重量 $\leq 15\text{kg}$ 。

2.6 配备直径 25/50/100/200mm/250mm/500mm/600mm/900mm 钻头各 ≥ 1 个。

2.7 与液压动力站为同一品牌。

2.8 动力站防尘防水等级 $\geq \text{IP44}$ 。

装备名称：移动式消防炮

技术参数：GB19156-2019《消防炮》标准要求。采用球阀式流道设计，快速翻转折叠式支撑角，单人即可操作，具有射程远，射流集中，操作便捷，快速移动的特点。

(1) 遥控器启动至消防炮动作的响应时间 $\leq 1\text{s}$ ；

★(2) 无线遥控距离：大于 200 m；

(3) 额定喷射压力 $\leq 0.8\text{MPa}$ ；

★(4) 流量 $\geq 60\text{L/s}$ ；

(5) 射程：直流水 $\geq 80\text{m}$ ；泡沫 $\geq 70\text{m}$

(6) 最小仰角范围： $\geq 30^\circ$ 至 85° ；

(7) 水平回转角 $\geq 90^\circ$ ；

(8) 最大喷雾角 $\geq 120^\circ$ ；

(9) 炮体上有警示标志，设有保险带，有 ≥ 2 个进水口，水炮可配 80 接口；

(10) 重量 $\leq 35\text{KG}$ ，可以水泡沫两用；

(11) 配置泡沫炮头 1 个、水炮拖车 1 台,各类转换接口 ≥ 2 套。

2、其他性能和要求满足 GB19156-2019《消防炮》标准要求。

装备名称：凿岩机

技术参数：符合 GB/T5621— 2008《凿岩机械与气动工具 性能试验方法》。

1、符合国家或行业标准。

2、主要功能：可用于路面、墙体等处混凝土、砖石、 石材、沥青等破拆。

★3、技术要求：功率： $\geq 4500\text{W}$ 。冲击锤力： $\geq 65\text{J/m}^2$ 。

4、其他要求：电动，配有尖凿、扁凿等 3 类以上工作头 ≥ 5 个。

5、供货时，须提供中文使用说明书、产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式

及代理商的详细地址和售后服务联络方式。

6、配备接线盘，专用收纳箱。

装备名称：支撑保护套具

技术参数：适用于地震、塌方、各种交通事故处理等现场的支撑工具。用于建筑物倒塌救援，通常在进入危险建筑物中实施救援前使用支撑顶杆，对危险建筑物进行支撑固定，以保护救援者与被救者；也可用于沟渠或隧道救援，使用支撑顶杆横向或纵向支撑沟渠或隧道壁，使沟渠或隧道的框架稳固，以保证救援通道。

★1、支撑套具采用材质：航空铝合金或同等质量材质；所有部件经阳极涂层处理，安全系数 $\geq 4:1$ 。

★2、支撑柱可手动或气动快速支撑，可手动锁紧，并可使用扳手进行微调，微调精度 $\leq 1\text{mm}$ ，可垂直、水平和斜支撑操作；

★3、最大撑顶力 120kN

★4、最大支撑范围 $\geq 2.6\text{m}$ ；

5、支撑杆 ≥ 7 根，分别为：600-808mm²根、1200-1808mm²根、1800-2608mm³根

6、延伸杆 ≥ 6 根，分别为： $\geq 300\text{mm}$ 延伸杆3根、 $\geq 500\text{mm}$ 延伸杆3根；

7、其他附件 ≥ 53 件（L型、U型、V型、十字型、链条支撑头、45度牵引底座、方形底座、双凸联接件、双凹联接件，带钩牵引器、圆形平地支撑头、圆形平地带尖支撑头、三角架头部组件，手动绞盘及底座、链条、复式操控仪、脚踏泵、高压气管、勾形扳手，地钉等）

装备名称：航空运输箱

技术参数：

1、外观颜色要求：绿色，或按照采购人制定要求

2、组成：把手、密封圈、卡扣、排气阀、海绵隔层；

3、主要性能：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 ≥ 100 升；净重 ≤ 12 千克；

★4、承重 $\geq 150\text{kg}$ ；

5、温度范围： $\geq -40\sim 90^{\circ}\text{C}$ ；外部尺寸 $\geq 800*550*355$ ，内部尺寸 $\geq 700*480*300$ 。

第七章 投标文件格式

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目

包_____

投标文件

项目编号：安财招标采购-2024-21

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）：

我方已仔细研究了河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目（项目名称）安财招标采购-2024-21（项目编号）（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

供应商名称	
包号	
投标总报价(大写)	
投标总报价(小写)	元
交货期	自样品验收合格之日起_____日历天,合格样品须于合同签订之日起____日内提供
质量保证期	详见报价明细表
投标保证金	0
投标有效期	递交投标文件截止之日起 120 日历天
其他声明	
质量要求	合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）
交货地点	采购人指定地点
投标内容	符合第六章“招标项目需求及技术要求”的规定

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 (年, 自验收 合格之 日算 起)	品 牌	规 格 型 号	产 地	生产厂 家	单 位	数 量	单 价	总 价	是否属 于中小 微企业 (填是 或者 否)	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、装卸、货款、安装调试、培训、保修维护、技术支持、质保期服务、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、供应商在编写投标文件时，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

三、授权委托书

本人（姓名、身份证号）系（供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名、身份证号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目（项目名称）安财招标采购-2024-21（项目编号）（包）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自签署之日起至投标有效期结束。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件（或扫描件），正反面。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章或签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（电子签章或签字）

身份证号码：_____

手机号码：_____

日 期： 年 月 日

四、投标承诺书

致（采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

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

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

四、我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账方式向贵公司一次性支付采购代理服务费用，并且按照规定和采购人签订合同。

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

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （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	装备名称	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、供应商应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、供应商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。供应商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	装备名称	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、供应商应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、供应商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。供应商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. 供应商需保证所能够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要求将证明材料按顺序附后。

七、生产实施方案

（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：本项目包 8、包 9、包 10、包 11 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 消防车辆类（包 1-包 4）供应商交车时（整车）必须是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供工信部官方查询平台查询截图和网址链接），并在投标文件中进行承诺。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 1：承诺函（固定格式）。

3.3 消防车辆类（包 1-包 4）供应商须为所投车辆的生产企业，须提供承诺函。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 1：承诺函（固定格式）。

3.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2023 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）。

3.5 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。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函（固定格式）。

3.6 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 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）

3.7 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。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函

（固定格式）

3.8 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，须提供承诺函。承诺函格式详见招标文件“第七章 投标文件格式”附件 2：承诺函（固定格式）

3.9 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，开标结束后至符合性审查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。

3.10 本项目包 1、包 2、包 3、包 4 只允许本产品的生产企业参与投标（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致、车辆类须提供承诺函）。

附件 2:

承诺函（固定格式）

致：安阳市消防救援支队

我公司_____（供应商名称）参加河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”安阳支队装备建设项目（项目名称）安财招标采购-2024-21（项目编号）（包_____）采购活动，现郑重承诺：

1. 我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
2. 我公司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。
3. 我公司不存在“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，同时参加同一合同项下的政府采购活动”的情形。

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

十一、其他资料

(一) 供应商诚信承诺书

致：**安阳市消防救援支队**

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、 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、 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、 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、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

1. 产品选型(整体设计)
2. 专业技术生产能力
3. 供应商认为应附的其他材料

附 件

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：_____

日 期：_____

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

注：

1. 该声明函是针对中小微型企业的，非中小型、微型企业不用提供该声明。
2. 根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格

参与评审，中小企业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。在货物采购项目中，供应商提供的货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，供应商应提供《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，供应商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、供应商提供的《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。

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	A02010601 打印设 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》（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 37480）
			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 量>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	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电 机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）

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)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(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 $\leq 14000\text{w}$)	《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 $\leq 14000\text{w}$)	《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 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		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》（GB 37478）
		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 饮食故事机械	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		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	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

	便器			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	A0201060901 扫描	HJ2517 扫描仪

		设备	描仪	
3	A020202 投影仪			HJ2516 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 木塑料制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品

		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			HJ410 文化用纸

	再生复印 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其制品	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、门槛			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