

济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目

第 1-5 包招标文件

项目编号：济源采购-2024-96
(入场交易编号：JGZJ-采购-2024119)

采购人：济源市消防救援支队
采购代理机构：河南建标工程管理有限公司

二〇二四年五月

目录

第一章招标公告.....	2
第二章供应商须知.....	10
供应商须知前附表.....	11
供应商须知正文.....	17
一．说明.....	17
二．招标文件.....	18
三．投标文件的编写.....	19
四．投标.....	21
五．开标.....	22
六．评标.....	23
七．授予合同.....	25
八．废标条件和招标方式变更.....	26
九．纪律和监督.....	27
十．政府采购政策功能.....	28
第三章项目要求.....	30
第四章评标办法.....	177
评标办法前附表.....	178
详细评审.....	179
第五章合同（格式）	188
第六章投标文件格式.....	205

第一章招标公告

济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目
招标公告

项目概况

济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）获取招标文件，并于 2024 年 06 月 19 日 08 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：济源采购-2024-96
- 2. 项目名称：济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目
- 3. 采购方式：公开招标
- 4. 预算金额：1668603.00 元 最高限价：12946030.00 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	JGZJ-采 购 -202411 9001001	济源市消防救援 支队“自然灾害应 急能力提升工程” 装备配备项目 1 包	302340 0	3023400	是	3023400，其中小微 企业采购金额： 3023400
2	JGZJ-采 购 -202411 9001002	济源市消防救援 支队“自然灾害应 急能力提升工程” 装备配备项目 2 包	240755 0	2407550	是	2407550，其中小微 企业采购金额： 2407550
3	JGZJ-采 购	济源市消防救援 支队“自然灾害应	235581 0	2355810	是	2355810，其中小微 企业采购金额：

	-202411 9001003	急能力提升工程” 装备配备项目 3 包				2355810
4	JGZJ-采 购 -202411 9001005	济源市消防救援 支队“自然灾害应 急能力提升工程” 装备配备项目 4 包	149603 0	1496030	是	1496030，其中小微 企业采购金额： 1496030
5	JGZJ-采 购 -202411 9001005	济源市消防救援 支队“自然灾害应 急能力提升工程” 装备配备项目 5 包	366324 0	3663240	是	3663240，其中小微 企业采购金额： 3663240

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：JGZJ-采购-2024119001001 包：音频生命探测仪 2 （件/套/台）、视频生命探测仪 2 （件/套/台）、红外生命探测仪 2 （件/套/台）、军事毒剂检测仪 1 （件/套/台）、复合气体探测仪 5 （件/套/台）、核辐射探测仪 2 （件/套/台）、现场空气监测仪 1 （件/套/台）、测温仪 3 （件/套/台）、水质分析仪 2 （件/套/台）、电子气象仪 1 （件/套/台）、水下侧扫声呐 2 （件/套/台）、水下前视声呐 2 （件/套/台）、便携式流速仪 2 （件/套/台）、水深探测仪 2 （件/套/台）、水温仪 2 （件/套/台）、水质检测仪 2 （件/套/台）、气象仪 2 （件/套/台）、水下金属探测仪 1 （件/套/台）、有毒气体探测仪 6 （件/套/台）、可燃气体探测仪 10 （件/套/台）、激光测距仪 11 （件/套/台）、卫星电话 4 （件/套/台）、5G 单兵图传 5 （件/套/台）、北斗有源终端 2 （件/套/台）、水下无线通信系统 1 （件/套/台）、指挥视频终端 2 （件/套/台）、水下摄像机 10 （件/套/台）、水上救生机器人 1 （件/套/台）、水驱动排烟机 4 （件/套/台）、便携指挥箱 1 （件/套/台）；

JGZJ-采购-2024119001002 包：机动链锯 10 （件/套/台）、电动链锯 10 （件/套/台）、无齿锯 16 （件/套/台）、双轮异向切割锯 10 （件/套/台）、水泥切

割机 5（件/套/台）、凿岩机 6（件/套/台）、手动破拆工具组 10（件/套/台）、绳锯 5（件/套/台）、电钻 5（件/套/台）、开缝器 6（件/套/台）、液压破拆工具组 A2（件/套/台）、液压钻孔机 1（件/套/台）、电动钢筋速断器 10（件/套/台）、电动破拆工具组 2（件/套/台）、玻璃破碎器 16（件/套/台）、液压万向剪切钳 5（件/套/台）、毁锁器 5（件/套/台）、门锁破拆工具组 10（件/套/台）、哈里根铁铤 20（件/套/台）、牵拉器 12（件/套/台）、无电切割刀 10（件/套/台）、角磨机 10（件/套/台）；

JGZJ-采购-2024119001003 包：婴儿呼吸袋 5（件/套/台）、防静电服 5（件/套/台）、轻型防化服 80（件/套/台）、重型防化服 30（件/套/台）、空气呼吸器瓶 100（件/套/台）、移动供气源 5（件/套/台）、干式潜水衣 12（件/套/台）、湿式潜水衣 12（件/套/台）、全面罩 50（件/套/台）、正压式氧气呼吸器 10（件/套/台）、消防员避火防护服 10（件/套/台）、消防员防蜂服 30（件/套/台）、电绝缘装具 8（件/套/台）；

JGZJ-采购-2024119001004 包：气动起重气垫 7（件/套/台）、狭小空间排烟机 5（件/套/台）、强制送风呼吸器 6（件/套/台）、船型担架 5（件/套/台）、多功能担架 7（件/套/台）、堵漏工具组 2（件/套/台）、救生抛投器 4（件/套/台）、卷扬机 10（件/套/台）、自动止坠器 20（件/套/台）、自动锁定下降器 20（件/套/台）、下降器 20（件/套/台）、通用安全绳（200 米）10（件/套/台）、滑轮套装 20（件/套/台）、挂钩套装 50（件/套/台）、舷外机 5（件/套/台）、救援桨板 5（件/套/台）、绳索救援套装 5（件/套/台）、锚固装备套件 2（件/套/台）、水面漂浮救生绳（200 米）10（件/套/台）、充气式上浮系统 1（件/套/台）、水下推进器 2（件/套/台）、可漂浮救生担架 5（件/套/台）、救生拉杆 5（件/套/台）、滚钩 5（件/套/台）、充气式救生浮板 2（件/套/台）、冰面救援滑板 5（件/套/台）、可漂浮救生担架 4（件/套/台）、救援三角架 3（件/套/台）、躯体固定气囊 5（件/套/台）、肢体固定气囊 5（件/套/台）、支撑保护套具 1（件/套/台）、稳固保护附件 6（件/套/台）；

JGZJ-采购-2024119001005 包：单人洗消帐篷 5（件/套/台）、移动照明灯 5（件/套/台）、泛光灯 5（件/套/台）、月球灯 5（件/套/台）、救生照明线 10（件/套/台）、气柱灯 10（件/套/台）、静音发电机 10（件/套/台）、大功率发电机 6（件/套/台）、洗消帐篷 1（件/套/台）、公众洗消站 2（件/套/台）、航空运输箱 50（件/套/台）、排用炊事单元 4（件/套/台）、单兵携行包（箱）

60（件/套/台）、净水设备1（件/套/台）、便携式推车30（件/套/台）、空气填充泵2（件/套/台）、浮艇泵4（件/套/台）、穿刺式破拆水枪5（件/套/台）、移动式消防炮10（件/套/台）、高倍数泡沫发生器5（件/套/台）、移动式排烟机5（件/套/台）、坑道小型空气输送机5（件/套/台）、小型移动照明灯组10（件/套/台）、排水机器人1（件/套/台）、装载机1（件/套/台）；

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：第1-5包：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：合同签订起至质保期结束；

7、本项目是否接受联合体投标：否；

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：是。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目第1-5包专门面向小微企业采购，需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 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，不得同时参加本项目采购活动。

3.2 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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（查询渠道：1. “信用中国网”，查询内容为：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”，查询内容为：失信被执行人；3. “中国政府采购网”，查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：自招标公告发出之日起）。

3.3 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 5 月 27 日至 2024 年 6 月 18 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）。
3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。

凡有意参加投标的供应商须通过全国公共资源交易平台（河南省·济源市）“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击交易主体登录界面进行会员注册（详见网站首页→重要通知栏目→关于进一步规范诚信库入库工作的通知）。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效，否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在供应商自行承担。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 06 月 19 日 08 点 30 分（北京时间）
2. 地点：济源市公共资源交易中心

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 06 月 19 日 08 点 30 分（北京时间）
2. 地点：济源市公共资源交易中心

六、发布公告媒体及公告期限

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》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 电子投标文件的提交

本项目采用“远程不见面”交易模式，供应商可自行选择采用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式参与采购活动，投标文件的提交方式详见招标文件供应商须知前附表。

2. 相关软件下载及操作手册

- 2.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→下载

中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

2.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

2.3 标政通及 CA 数字证书办理方式及价格详见：

<http://www.jyggjy.cn/zytz/20230601/e84f0824-4cc1-4f7c-b2f3-1b247f8e3142.html>。

2.4 电子营业执照办理流程及操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→下载中心→下载《电子营业执照—电子投标支撑服务相关功能使用手册》。

3. 技术支持联系方式如下：

3.1 标政通及 CA 数字证书技术支持请联系：4009980000；

3.2 电子营业执照技术支持联系：

（1）电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；

（2）印章制作和下载客服：17269580657；

（3）标书加密、标书解密和签章：15921122887。

3. 变更

本项目如有变更，将在《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》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》相应栏目同时发布，不再另行通知，请各供应商注意随时关注。

4. 招标文件获取时间说明

根据《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》，招标文件的获取时间为招标公告发布之日起至投标文件提交截止时间前，供应商均可登陆全国公共资源交易平台（河南省·济源市）自行下载招标文件。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：济源市消防救援支队

地址：济源市文博南路 79 号

联系人：山永华

联系方式：0391-6837619

2. 采购代理机构信息

名称：河南建标工程管理有限公司

地址：郑州市郑东新区普惠路绿地之窗云峰座 b1914

联系人：赵远

联系方式：0374-2771160、13017599088

3. 项目联系方式

项目联系人：赵远

联系方式：13017599088

发布人：河南建标工程管理有限公司

发布时间：2024 年 05 月 27 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容
1	采购人：济源市消防救援支队 地址：济源市文博南路 79 号 联系人：山永华 联系方式：0391-6837619
2	名称：河南建标工程管理有限公司 地址：郑州市郑东新区普惠路绿地之窗云峰座 b1914 联系人：赵远 联系方式：0374-2771160、13017599088
3	项目编号：济源采购-2024-96 采购项目预算：第 1-5 包总计：12946030.00 元，供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。 采购项目名称：济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目
4	采购内容： 济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第 1-5 包装备类）一批，具体详见“第三章项目要求”。
5	资金来源：财政资金 预算金额：1 包：302.34 万元，2 包：240.755 万元，3 包：235.581 万元，4 包：149.603 万元，5 包：366.324 万元，最高限价：1 包：302.34 万元，2 包：240.755 万元，3 包：235.581 万元，4 包：149.603 万元，5 包：366.324 万元，投标人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“第三章招标项目需求及技术要求”。
6	申请人资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目第 1-5 包专门面向小微企业采

	购，需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 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，不得同时参加本项目采购活动。 3.2 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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（查询渠道：1. “信用中国网”，查询内容为：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”，查询内容为：失信被执行人；3. “中国政府采购网”，查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：自招标公告发出之日起）。 3、其他要求： 本项目不接受联合体投标。
7	投标承诺函：本项目须按照采购文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》，不提供或者提供不全的视为无效投标；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。
8	投标有效期：从投标截止时间起 <u>60</u> 日历天
9	电子投标文件制作及递交： 1. 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传） 2. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》；除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等；后期如采购人需要应由中标单位提供足够份数纸质版投标文件。 3. 供应商应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应

	商自己承担。 4. 电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密，否则被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。 5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。 6. 请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标；因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的投标文件将被拒绝。 7. 签字或盖章要求： （1）第六章投标文件格式中供应商签章处均应盖单位电子签章。 （2）第六章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人(签章)处均应盖法定代表人电子签章。
10	投标文件递交截止时间：2024 年 06 月 19 日 08 时 30 分（北京时间） 投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。
11	开标时间：同投标截止时间 地点：第 1-2 包：济源市公共资源交易中心第四开标室（济源市电子招投标交易平台-不见面开标大厅） 第 3-5 包：济源市公共资源交易中心第五开标室（济源市电子招投标交易平台-不见面开标大厅）
12	评标委员会的组建： 评标委员会构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 7 人。其中，采购人（评委）代表 1 人，评审专家 6 人，评审专家从省级及以上政府采购专家库中随机抽取。
13	评标办法及评分标准：综合评分法
14	中标公告：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》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布
15	交货期：详见招标文件“第三章招标项目需求及技术要求”。

16	交货地点：采购人指定地点
17	质保期：详见招标文件“第三章招标项目需求及技术要求”，自验收合格之日起算起。
18	质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）
19	质量把控： 1、投标人需在投标文件中提供投标产品3张以上图片或有关设计图纸。 2、中标后，批量生产前，需提供样品，由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行初验，样品验收合格后中标人方可批量生产。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。 3、样品需要抽样送检的相关费用由中标人承担。 4、质保期内中标人应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。 5、投标人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“第三章招标项目需求及技术要求”。
20	1. 合同付款方式：合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款，乙方向甲方提供合同金额 30%的预付款保函。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 1 日历天内，甲方向乙方支付剩余货款。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。 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 1 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。
21	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位
22	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。

23	偏差：允许。允许偏差的范围和幅度详见招标文件第三章“招标项目需求及技术要求”
24	本项目采购内容所属行业：工业 划分依据：关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）
25	一、成交供应商，不得以任何理由和任何方式转包给第三方。 二、参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效： （1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制； （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （5）不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （6）不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （7）不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印； （8）不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （9）不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致； （10）不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （11）其它涉嫌串通的情形。
26	本项目产品需求及技术要求以招标文件第三章招标项目需求及技术要求为准。
27	投标人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。
28	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。
29	专利权和保密要求：投标人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，投标人不得向第三方泄露招标人提供的技术文件等资料。
30	投标人可同时参与 1-5 包多个标包投标，可同时中标不同产品多个标包。同一产品划分多个标包的，投标人可同时参与多个标包投标，但只允许中取一个标包（若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序靠前一包的中标候选人，其他相关包推荐综合得分排名第二的投标人为该包的中标候选人，当相关包综合得分排名第二的投标人在所投其他包已被确定为中标候选人时，则由综合得分排名第三的投标人递补，依次类推）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，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。
31	1、本项目核心产品：详见第三章招标项目需求及技术要求。

供应商须知正文

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第 1-5 包）。

2. 定义

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行政事业单位、乡镇办事处等（简称各采购单位）。

2.2 供应商：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 合格供应商：见供应商须知前附表第 6 项。

2.4 中标供应商：接到并接受中标通知书的供应商。

2.5 投标文件：指供应商根据招标文件要求提交的文件。

3. 资金来源：财政资金

4. 申请人资格要求：见供应商须知前附表第 6 项

5. 费用承担

供应商参加招标活动发生的一切费用自理。采购人和代理机构对上述费用均不承担任何责任。

代理服务费支付方式：采购代理机构参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002 号）规定，收取代理服务费，1 包：41280.8 元，2 包：33890.6 元，3 包：33269.72 元，4 包：22952.36 元，5 包：48958.88 元，由中标单位支付。

代理服务费支付方式：银行转账或现金缴纳。

银行转账信息：

名称：河南建标工程管理有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司郑州宝龙广场支行

账号：1702 1006 0910 0048 916

6. 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

7. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

二. 招标文件

8. 招标文件的构成

8.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、采购程序和合同条件。

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

第三章项目要求

第四章评标办法

第五章合同（格式）

第六章投标文件的格式

8.2 招标文件的澄清及修改

采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在供应商注意随时关注《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》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》“变更（澄清）公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同格式的所有事项和格式要求，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，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

8.4 未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

三. 投标文件的编写

9. 报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10. 投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件包括下列部分：

一、报价部分

（一）报价函

（二）开标一览表

（三）报价明细表

二、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺函

（二）其他

三、法定代表人身份证明

四、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）

五、投标承诺函

六、技术部分

七、综合部分

八、供应商认为有必要的其他材料

中小企业声明函

残疾人福利性单位声明函

政府采购供应商质量保证承诺函

河南省政府采购合同融资政策告知函

11.2 投标文件应与招标文件要求的投标文件格式次序一一对应。

11.3 投标文件的真实性

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，

并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

12. 报价要求

12.1 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。

12.2 投标报价应包括供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。

12.3 供应商的投标报价应结合现行标准和采购预算价自主进行报价。

12.4 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。

13. 报价货币

除非另有规定，供应商提供的所有服务项目用人民币报价。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为投标截止之日起 60 日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

15. 投标承诺函

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定递交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

15.2 供应商应作出以下承诺：

（1）承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）承诺诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及

经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

(3) 承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证服务质量符合贵单位的需求。

15.3 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

(1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

(2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

16. 投标文件的格式和文件签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）。

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 第六章投标文件格式中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。第六章投标文件格式中所有法定代表人签字（或盖章）处均应盖法定代表人电子签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

四． 投标

17. 投标文件递交

17.1 投标文件递交截止时间：见供应商须知前附表

17.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表

17.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

17.4 供应商应在招标文件要求的投标文件提交截止时间前，将加密的电子投标文件上传至指定位置，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内

提交投标文件。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 在规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

18.2 供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。供应商对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；供应商对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

18.3 投标有效期内，供应商不得撤回其报价，否则将根据供应商须知第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

五. 开标

19. 开标时间、地点和参会人员

19.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

19.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等工作。

19.3 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录。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，应通过不见面开标大厅在线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。

19.4 供应商不足 3 家的，不得开标。

20. 开标会议程序

（1）等待开标：本项目采用电子开评标系统，供应商应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加开标活动；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；

（3）标书解密：由供应商远程对上传的加密电子投标文件进行解密；

（4）标书导入：系统导入电子投标文件；

(5) 唱标：通过“电子开标系统”按照顺序公布供应商名称、投标报价和招标文件

件规定的需要公布的其他内容；

(6) 开标情况有无异议：供应商代表对开标过程和开标记录有异议，应通过不见面开标大厅在线提出询问，由监督人代表现场核查并及时处理；否则视为认可开标过程及开标记录；供应商未参加开标的，视为认可开标结果；

(7) 监督人员在开标记录上签字确认；

(8) 开标结束。

六. 评标

21. 评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律的规定，评审由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表 1 人和评审专家 6 人共 7 人组成；参加评审的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

21.1 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

21.2 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

21.3 对投标文件的审查和确定

21.3.1 在对投标文件进行详细评估之前，采购人依据供应商提供的资格证明文件进行资格审查，不符合招标文件要求资格的供应商，其投标按无效投标处理。

21.3.2 评标委员会对供应商提交的投标文件格式、完整性进行审查。审查：投标文件格式、是否有计算错误，文件是否恰当地签署、盖章。开标时，投标文

件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若供应商拒绝接受，其投标按无效投标处理。

21.3.3 评标委员会将确定每一投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。

21.3.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

21.3.5 评标委员会确定非实质性响应的供应商，供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标，其投标按无效投标。

21.3.6 信用记录的查询及使用：

（1）信用记录的查询：采购人及采购代理机构将在投标截止时间前通过“信用中国”、中国政府采购网等渠道进行查询。

（2）信用记录的查询使用：采购人及采购代理机构根据上述查询结果，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，将拒绝其参与政府采购活动。

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；（2）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；（3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；（4）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

21.4 投标文件的澄清

对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，评标委员会可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

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，

有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

供应商澄清和补正方式：采用电子邮件模式，供应商须在投标文件中提供有效接收邮件的电子邮箱，采购代理机构通过电子邮件方式将需要澄清和补正的内容发送至供应商电子邮箱。如供应商在评标期间无法取得联系或未按照要求在规定的时间内作出邮件回复，所有后果均由供应商自行承担。

21.5 投标文件的比较与评价

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.6 评标

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。采购人不保证投标总报价最低者为中标候选人。

评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人；如需推荐多名中标候选人，也应按得分高低按顺序排列。

21.7 相同品牌产品评审规定

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，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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 1 个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，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，按上述规定处理。

七. 授予合同

22. 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标供应商，评标委员会

将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标供应商。

23. 中标通知

采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内确定中标供应商，并在相关政府采购网等媒体公示中标结果。确定中标供应商后，在发布中标结果公告的同时，采购人或采购代理机构应当向中标供应商发出中标通知书。**中标供应商应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条和招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。**

24. 接受和拒绝任何或所有报价的权利

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

25. 签订合同

25.1 采购人和中标供应商应当自中标通知书发出之日起 1 个工作日内，根据招标文件和中标供应商的投标文件订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标供应商还应当予以赔偿。

25.2 发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

25.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 1 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，并按照有关规定备案。

八. 废标条件和招标方式变更

26. 废标条件

26.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足三家的；

- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

26.2 采购方式变更

废标后，除采购任务取消情形外，将重新组织招标；或在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准，采取其他方式采购。

九. 纪律和监督

27. 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

28. 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

29. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

30. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

31. 质疑

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七个工作日内，以书面形式向采

购人提出质疑。供应商对采购文件提出质疑的应在获取采购文件之日起七个工作日内提出。

供应商应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。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

32. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

33. 其他

本招标文件未尽事宜按现行政府采购有关法律法规和规定执行。如供应商在本次招标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

十. 政府采购政策功能

34. 政策功能

34.1 非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实财库〔2020〕46 号《政府采购促进中小企业发展管理办法》，鼓励中小企业参与投（中小企业划型标准依据工信部联企业〔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》）。对小型和微型企业产品的价格给予 10%-20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

34.2 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

34.3 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、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的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小

企业发展的政府采购政策。

34.4 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《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〔2020〕9号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2020〕18号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2020〕19号），本项目采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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政府优先采购或强制采购。

34.5 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当视为进口产品未在采购文件中明确规定不允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的，将在采购文件中明确规定可以采购进口产品。

34.6 根据《关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国家版权局信息产业部财政部国务院机关事务管理局文件国权联〔2006〕1号）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。

34.7 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章项目要求

一、项目需求

1.1 项目名称：济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目

1.2 采购内容：“自然灾害应急能力提升工程”装备配备（第 1-5 包装备类）一批。

1.3 质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。

1.4 交货地点：采购人指定地点。

1.5 交付的时间（期限）：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）。

1.6、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。

1.7、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。

1.8 项目分包情况

济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第1-5包）

序号	包号	名称	核心产品	预算单价(万元)(单品最高限价)	数量	单品合计金额(万元)	质保期(年,自验收合格之日起)	交货期	包预算(万元)(包最高限价)	供货单位(地点)	提供证明材料
1	JGZJ-采购-2024119001001	音频生命探测仪		7.7	2	15.4	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	302.34	济源市、至采购人指定地点	详见技术需求专用要求
		视频生命探测仪		5.8	2	11.6	3				
		红外生命探测仪		7.6	2	15.2	3				
		军事毒剂检测仪	√	20	1	20	3				
		复合气体探测仪	√	6	5	30	3				
		核辐射探测仪		0.8	2	1.6	3				
		现场空气监测仪		1.2	1	1.2	3				
		测温仪		0.25	3	0.75	3				
		水质分析仪		1.1	2	2.2	3				
		气象仪		0.3	1	0.3	3				
		水下侧扫声呐		11	2	22	3				
		水下前视声呐		13	2	26	3				
		便携式流速仪		1.8	2	3.6	3				
		水深探测仪		0.68	2	1.36	3				
		水温仪		0.6	2	1.2	3				
		水质检测仪		1.2	2	2.4	3				
		电子气象仪		0.257	2	0.514	3				
		水下金属探测仪		1.78	1	1.78	3				
		有毒气体探测仪		0.3	6	1.8	3				
		可燃气体探测仪		0.3	10	3	3				
		激光测距仪		0.45	11	4.95	3				
		卫星电话		0.6	4	2.4	3				
		5G单兵图传		3.1	5	15.5	3				
		北斗有源终端		1	2	2	3				
		水下无线通信系统		4.5	1	4.5	3				
		指挥视频终端		9.5	2	19	3				
		水下摄像机		0.75	10	7.5	3				
		水上救生机器人		28	1	28	3				
		水驱动排烟机		5	4	20	3				

		便携指挥箱		36.586	1	36.586	3			
2	JGZJ-采购 -2024119001002	机动链锯		0.37	10	3.7	3	240.755		
		电动链锯		0.3	10	3	3			
		无齿锯	√	1.7	16	27.2	3			
		双轮异向切割锯		1.32	10	13.2	3			
		水泥切割机		1.6	5	8	3			
		凿岩机		2	6	12	3			
		手动破拆工具组		0.35	10	3.5	3			
		绳锯		4.4	5	22	3			
		电钻		0.425	5	2.125	3			
		开缝器		2.2	6	13.2	3			
		液压破拆工具组 A		19.67	2	39.34	3			
		液压钻孔机		10	1	10	3			
		电动钢筋速断器		0.6	10	6	3			
		电动破拆工具组		10	2	20	3			
		玻璃破碎器		0.3	16	4.8	3			
		液压万向剪切钳		2.55	5	12.75	3			
		毁锁器		0.48	5	2.4	3			
		门锁破拆工具组		0.6	10	6	3			
		哈利根铁铤		0.4	20	8	3			
		牵拉器		0.22	12	2.64	3			
		无电切割刀		1.7	10	17	3			
		角磨机		0.39	0.39	0.1521	3			
3	JGZJ-采购 -2024119001003	婴儿呼吸袋		0.303	5	1.515	1	235.581		
		防静电服		0.141	5	0.705	1			
		轻型防化服		0.404	80	32.32	1			
		重型防化服		1.5	30	45	1			
		空气呼吸器瓶		0.177	100	17.7	1			
		移动供气源	√	2.475	5	12.375	1			
		干式潜水衣		1.384	12	16.608	1			
		湿式潜水衣		0.499	12	5.988	1			
		全面罩		1.6	50	80	1			
		正压式氧气呼吸器		1.1	10	11	1			
		消防员避火防护服		0.445	10	4.45	1			
		消防员防蜂服		0.176	30	5.28	1			
		电绝缘装具		0.33	8	2.64	1			
4	JGZJ-采购 -2024119001004	气动起重气垫		1.65	7	11.55	3	149.603		
		狭小空间排烟机		0.5	5	2.5	3			

		强制送风呼吸器		0.35	6	2.1	3				
		船型担架		0.34	5	1.7	3				
		多功能担架		0.205	7	1.435	3				
		堵漏工具组		5	2	10	3				
		救生抛投器		1.5	4	6	3				
		卷扬机		0.53	10	5.3	3				
		自动止坠器		0.28	20	5.6	3				
		自动锁定下降器		0.3	20	6	3				
		下降器		0.258	20	5.16	3				
		通用安全绳（200米）		0.4	10	4	3				
		滑轮套装		0.24	20	4.8	3				
		挂钩套装		0.13	50	6.5	3				
		舷外机		2.413	5	12.065	3				
		救援桨板		0.93	5	4.65	3				
		绳索救援套装		2.5	5	12.5	3				
		稳固装备套件		1.43	2	2.86	3				
		水面漂浮救生绳（200米）		0.48	10	4.8	3				
		充气式上浮系统		2.5	1	2.5	3				
		水下推进器		3	2	6	3				
		可漂浮救生担架		0.8	5	4	3				
		救生拉杆		0.8	5	4	3				
		滚钩		0.35	5	1.75	3				
		充气式救生浮板		0.7	2	1.4	3				
		冰面救援滑板		0.8	5	4	3				
		可漂浮救生担架		0.8	4	3.2	3				
		救援三角架		1.1	3	3.3	3				
		躯体固定气囊		0.28	5	1.4	3				
		肢体固定气囊		0.172	5	0.86	3				
		支撑保护套具	√	4.553	1	4.553	3				
		稳固保护附件		0.52	6	3.12	3				
5	JGZJ-采购-2024119001005	单人洗消帐篷		1	5	5	3	366.324			
		移动照明灯		0.29	5	1.45	3				
		泛光灯		0.983	5	4.915	3				
		月球灯		1.5	5	7.5	3				
		救生照明线		1.43	10	14.3	3				

		气柱灯		1.3	10	13	3				
		静音发电机		1	10	10	3				
		大功率发电机		1.2	6	7.2	3				
		洗消帐篷		0.82	1	0.82	3				
		公众洗消站		8.5	2	17	3				
		航空运输箱		0.2	50	10	3				
		排用炊事单元		1	4	4	3				
		单兵携行包（箱）		0.35	60	21	3				
		净水设备		1.5	1	1.5	3				
		便携式推车		0.87	30	26.1	3				
		空气填充泵		8.323	2	16.646	3				
		浮艇泵		3.897	4	15.588	3				
		穿刺式破拆水枪		0.8	5	4	3				
		移动式消防炮		2.374	10	23.74	3				
		高倍数泡沫发生器		1.8	5	9	3				
		移动式排烟机		1.703	5	8.515	3				
		坑道小型空气输送机		0.65	5	3.25	3				
		小型移动照明灯组		1.48	10	14.8	3				
		排水机器人	√	96	1	96	3				
		装载机		31	1	31	3				

二、技术要求

技术通用部分

- 1、投标产品符合国家、行业标准。
- 2、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

包号：JGZJ-采购-2024119001001

（1）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、提供具有 CMA 和 CNAS 认证标识的检测机构出具的检测报告，★为重要参数，应在检测报告中体现，且需经过该机构实际检测，提供检测报告复印件时须附检测机构资质认定证书。

13、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。

（2）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 $\geq 1080P$ ）。

3、超轻手持探杆：伸展长度 $\geq 3m$ 。

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。

10、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。

（3）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：8um～14um。

3、配备大容量锂电池，续航时间≥4h/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：≤2℃。

6、具备拍照、录像等功能，

7、整机重量≤1.5 Kg。

8、防尘防水等级≥IP67；

(4) 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： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 。

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、供省级及以上检验机构出具的检测报告复印件。

7、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。

8、质保期内免费标定。

(5) 复合气体探测仪

技术参数：

1、采样方式：泵吸式，可配置可燃气体检测模块、有毒有害气体检测模块、氧气检测模块和 X、 γ 射线检测模块；具有氧气、可燃气、有毒有害气体和电离辐射同步、实时监测功能，报警结果同屏显示；

★2、可同时测量气体：可燃气体、硫化氢、二氧化硫、一氧化碳、氨气等不少于 10 种有毒有害气体和 X 射线、 γ 射线。

3、具备声、光、振动报警和跌倒报警功能。

4、显示屏： ≥ 2.8 英寸彩色显示屏，具备实时读数功能，可显示实时浓度、报警时间、实时曲线图或柱状图、温度、湿度等信息，可显示最大值、最小值及平均值。

5、报警点设置：A1 报警值、A2 报警值；可单独设置 TWA 报警值、STEL 报警值。

6、响应时间 $\leq 30s$ 。具备 2 级及以上的目标点校准功能，可设置标准标定值，一键调零。

7、具备数据存储功能，存储间隔可自定义，可存储 ≥ 500 万组带日期时间标识的数据。

8、具备 USB 接口，同时支持 4G 传输功能，探测数据可通过 4G 传输到现场移动终端，可实时获取数据及报警状态。

9、工作时间：配备 2 组可拆卸充电电池，续航时间不低于 12h，同时具备电量显示和欠压提示功能。

★10、仪器应可接入网络平台或客户端进行数据管理、设备管理、云端数据分析等功能，可在平台实时监测系统运行状况，接收现场报警信息、故障信息及其他参数，实现危险物质的实时监测及传播预测，辅助决策。

11、仪器具备定位功能，可在地图上显示设备位置信息。提供制造商软件界面截图。

12、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。

- 13、防护等级：≥IP68（≥1.5 米水深、30 分钟及以上，不应出现渗水），提供防护等级证书。
- 14、整套系统由接收终端、软件、2 套气体报警器及其他配件组成；
15. 防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb，提供防爆合格证书。
- 16、质保期内免费标定、免费更换探头、所有显示应为中文。
- 16、提供具备 CNAS 和 CMA 检测资质的国家级权威检测机构出具的检测报告复印件。

(6)

(6) 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 $0.01\mu\text{Sv/h}$ – 100mSv/h ，相对误差： $\leq 20\%$ 。
- 3、温度范围至少为 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，
- 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
- 8、需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有省级以上资质第三方检测机构出具的产品检测报告。

（7）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 ≥ 2.5 英寸真彩液晶显示屏；

1.2 粒径通道分别： ≥ 0.3 、 0.5 、 1.0 、 2.5 、 5.0 、 $10\mu\text{m}$ ；

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： $\leq 5\%$ 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 $0\sim 500\text{ml}/\text{min}$ ；

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。

(8) 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： $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；

7、主机尺寸： $\leq 250*160*60\text{mm}$ ；

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. 辐射目标测量位置，自动读值锁定及自动关机功能，具有数据储存功能；

10、提供国家、省级或具有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检验机构出具的产品检测报告。

(9) 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) °C, 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。

(10) 气象仪

技术参数：1、用于灾害事故现场采集各种气象数据。可测量气压、海拔高度、温度、湿度、风向、风速、风力，湿球温度计、热量指数等要素进行准确测量、记录并存储。中文显示界面。

1、液晶屏显示，可显示大气温度、湿度、风速、风向、气压值、海拔高度等不少于 6 个参数；

2、数据存储可存储不少于 4 万条气象数据；

3、1 米抗跌落；

4、系统语言为中文；

5、干电池/可充式电池供电模式，配备充电器；

6、可对温度、湿度、气压和风速气象要素进行报警参数设置，可声光报警；

★7、测量范围：温度测量范围(A)： $-15^{\circ}\text{C} \leq A \leq 45^{\circ}\text{C}$ ；准确度 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；风速测量范围 $\geq 20.0\text{m/s}$ ；气压测量范围(B)： $300\text{hPa} \leq B \leq 1100\text{hPa}$ ；海拔高度范围(C)： $-500\text{m} \leq C \leq 7000\text{m}$ ；风速准确度 $\leq \pm 3\%$ ；温度准确度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；湿度准确度 $\leq \pm 3\text{RH}$ ；

8、重量：净重 $\leq 1\text{Kg}$

9、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；湿度 $\leq 100\text{RH}$ 。

(11) 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. 提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检测报告扫描件

2. 配备 3D 探头、3D 处理器、声呐探头等；

3. 配备电池≥2 块；

4. 配备专用收纳箱。

（12）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。

10、提供国家消防装备质量检验检测中心或其他国家级消防产品检测机构出具的检测报告。

（13）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。

10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级消防产品检测机构出具的检测报告。

（14）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℃≤温度测量范围≤70℃（或优于）；

5、防水等级不低于 IPX8；

★6、规格：频率≥ 200kHz，波束角≥14° 。

7、仪器使用时间大于 10h；（检测报告、7、6 小时）

8、工作温度：-17~70° C；

9、测量精度： 0.1mm。

10、配备电池≥2 块；

11、配备专用收纳箱。

(15) 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°C — 70°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。

（16）水质检测仪

技术参数：

- 1、提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；
- ★2、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；
- 3、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；
- 4、温度范围：≥50℃、存储结果：≥1000个；
- 5、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；
- 6、配备专用收纳箱；
- 7、质保期内免费标定。

（17）电子气象仪

技术参数：

1、基本要求：

1.1、能测量风速，温度，湿度，露点、大气压力、海拔高度等数据。

2、性能要求

2.1、风速准确度： 满足或优于 $\pm 4\%$ 。

★2.2、风速量程：满足或优于 $0\sim 45\text{m/s}$ 测量范围；

2.3、风向： ≥ 8 个方位；

2.4、温度范围：满足或优于 $-15\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；

2.5、分辨率： 满足或优于 $0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ；准确度：满足或优于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；

2.6、分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ；准确度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；

2.7、压力范围：满足或优于 $400\sim 1000\text{hpa}$ ；

2.8、高度范围：满足或优于 $-300\sim 3000\text{m}$ ；

2.9、湿度：湿度范围：满足或优于 $5\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$ ；分辨率：满足或优于 $0.1\%\text{RH}$ ；

准确度：满足或优于 $\pm 3\%\text{RH}$ ；

2.10、响应时间： $\leq 60\text{s}$ ，具有 LED 双显示；

2.11、操作温度： $\geq -15\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

2.12、防护等级： $\geq \text{IP67}$ ；

2.13、设有警报功能和低电量提示。

3、其他要求

3.1、应配备专用储物箱。

3.2、应配置可充电电池，数量 ≥ 2 节，挂绳 ≥ 1 条，保护布套 ≥ 1 个。

(18) 水下金属探测仪

技术参数：用于探测水下金属物体，耐腐蚀，海水或淡水环境中均可使用。

技术要求：

1、防水深度 ≥ 70 米、防水等级 IP68。

★2、频率/传输：支持多个频率；

3、同心圆形开放式搜索，长度 ≥ 40 厘米，线圈直径 $\geq 20\text{cm}$ ；

4、电池：工作时间 ≥ 15 小时，电池数量 ≥ 2 块；

5、完全可折叠杆组件，可拆卸安装皮带；

6、灵敏度调整：不少于五个控件，简单易用、方便操作；

7、工作温度： -10°C - 50°C ；

8、报警方式：声音报警或 LED 灯或震动报警等方式；

9、全套配置：电子杆、搜索头、耳机、延长杆、套绳、电池，配备专用收纳箱等；

10、提供国家认可检测机构提供的检测报告复印件加盖公章。

(19) 有毒气体探测仪

技术参数:

- 1、符合 GB3836.4-2010 标准,提供省或国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;
- ★2、可同时检测(一氧化碳,氧气,硫化氢)等气体,液晶显示屏显示;
- ★3、具备自检、警报震动功能;警报音量 $\geq 90\text{dB}$;
- ★4、防护等级 $\geq \text{IP67}$;
- 5、氧气:
 - ★5.1 测量范围: $0\% \sim 30\%$;
 - ★5.2 分辨率(dpi) $\leq 0.1\%$;
- ★6、一氧化碳:
 - ★6.1 测量范围 $0\text{ppm} \sim 500\text{ppm}$;
 - ★6.2 分辨率(dpi) $\leq 1\text{ppm}$;
- 7、硫化氢:
 - ★7.1 测量范围 $0\text{ppm} \sim 100\text{ppm}$,
 - ★7.2 分辨率(dpi) $\leq 1\text{ppm}$;
- 8、连续工作时间 $\geq 4\text{h}$;
- 9、具有中文说明书和校准证书;
- 10、具有永久性标志及产品数据标识;
- 11、整机具有第三方出具的防爆合格证,防爆等级 $\geq \text{Ex ib IICT4}$ 。12、质保期内免费标定;
- 13、配备专用收纳袋。

（20）可燃气体检测仪

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。

(21) 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： $\pm 90^\circ$

（22）卫星电话

技术参数：用于现有通信（有线通信、无线通信）终端无法覆盖的区域，为消防救援人员提供通信联络服务。

- 1、支持中国自主研发的“天通一号”卫星移动通信系统
- 2、使用中国全自主研发的“天通一号”卫星基带和射频芯片，技术成熟，国内领先，保密性强
- ★3、支持双卡双待全网通，并且优先接入地面运用商网络
- ★4、使用北斗独立定位模块，实现实时定位及位置跟踪，定位模块不得含其它定位功能
- 5、常规状态下，终端平均搜星入网时间 ≤ 90 秒钟
- ★6、IP68 防护等级，可防浸水一米、防灰尘侵入，抗 1.5 米硬面跌落，并且有检测报告
- 7、通话过程中，声音响度大，噪声抑制强
- 8、 $\geq 5000\text{mAh}$ 超大电池，入网状态下待机时长不低于 72 小时，通话时长不低于 6 小时
- 9、一键 SOS 紧急求救功能，可向指定号码拨打卫星电话，并发送位置信息
- 10、摄像头：前摄 ≥ 800 万像素；后摄 ≥ 800 万像素 自动对焦，带闪光灯
- 11、支持 Android 智能操作系统，用户体验流畅
- 12、包含但不少于重力、距离、光线感应、电子罗盘、加速度传感器、地磁传感器、气压传感器、温度传感器、陀螺仪等内置传感器；
- 13、天线采用折叠式设计方案，天线状态自动监测；同时支持天线拆卸
- ★14、配备车载全向天线和鹅颈式手持全向天线，走路通话更稳定；增配防寒套，耳机（有线和无线）
- 15、耳机接口：Type-c 防水接口
- 16、支持 WiFi、蓝牙
- 17、SIM 卡：双卡 nano SIM 卡

- 18、运行内存：≥8GB
- 19、机身内存：≥256GB
- 20、显示屏≥6 寸
- 21、电容触摸屏，多点触控
- 22、屏幕分辨率：不低于 480*640
- 23、支持快速拆卸更换电池，可支持座充，座充具有 Type-C 和 MicroUSB 双充电口，可对整机和电池进行同时充电，同时座充抗 2.0 米跌落，工作温度范围 ≥-30℃-+60℃
- 24、支持背夹，配合设备型号使用，可以拓展在户外或单兵应用时的固定方式，方便操作和携带
- 25、重量：≤320g
- 26、支持北斗/GPS、具有显示屏，配备相应收纳箱。
- 27、支持强光手电筒;支持 SOS 物理按键一键求援/一键报警
- 28、支持上报位置数据至消防综合定位服务平台

(23) 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+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+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：≤250g；

16、机身尺寸：≤110mmx65mmx25mm；

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。

（24）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。

（25）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。

（26）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 ≥ 4 路，至少 1 $\times$ HDMI 4K 超高清输入，1 $\times$ DVI-I 1080P 高清输入，2 $\times$ 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 $\times$ 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 $\times$ 3.5 接口，1 $\times$ 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 $\times$ 3.5 接口，1 $\times$ RCA 接口（提供产品实物接口图）

★11、其他接口：支持 VISCA ≥ 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。

（27）水下摄像机

技术参数：符合 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分：通用要求》GB16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法《水下生命探测仪性能检验大纲》，主要用于水下作业，进行水下拍摄、捕捉水下影响资料，实时传输水下图像。

- ★1、主摄像头像素 ≥ 1200 万。
- 2、防水能力 ≥ 10 米。
- 3、镜头防抖：电子防抖。
- 4、广角拍摄：支持广角拍摄。
- 5、摄录：cmos 感光元件、支持夜摄、触摸屏设计。
- 6、电池可拆卸：可拆卸。电池续航时间 ≥ 120 分钟。
- 7、主机具备直接存储，一键录像，一键拍照，回放查看功能。
- 8、配备原装电池 2 块、数据线 1 根、安装扣 1 个、存储卡 $\geq 128G$ 1 张、防水壳 1 个、充电器 1 个、浮力棒 1 个、三脚架自拍杆 1 个，读卡器 1 个，收纳包 1 个、头带 1 条、手腕带 1 个、胸前固定带 1 个、防丢绳 1 个等配件。
- 9、提供国家级检测机构出具的检测报告并加盖公章。

(28) 水上救生机器人

技术参数：用于水上救援的新型智能设备。具有远距离遥控、智能控制和高效率救援等特点，可以在水面上自由行动、进行搜救和营救行动等。

1、结构：设计科学有遥控开关，避免误操作而失控，能防止机器人下水后发现没有开机被水流或风浪冲走。

2、通信控制系统：

★①有北斗定位；通讯终端能对船进行远距离可靠的控制，能灵活的控制左右及前进后退，应有航向修正功能，能保持航向无明显偏航，增加图传功能；

②需能显示电压、信号强度、控制模式、距离、位置坐标、速度、航向等信息；

③当主体艇行驶中，出现低电压和无信号时，通讯终端指示灯应闪烁报警提示；

3、智能应急设计：

①当船在行驶中发生低电情况或失去控制信号（无信号）后，都应能自行返回到起始位置；

②当船在行驶中，经检测验证从通讯终端远程发送一键指令后，能自行返回到出发位置；

★4、遥控驾驶距离： $\geq 500\text{m}$

5、水上速度（公里/小时）： ≥ 25 公里/小时

★6、水上拖拉载重（公斤）： $\geq 500\text{kg}$

7、抗风浪等级（米）： ≥ 2 米

8、驱动电源：驱动电源充电电池 1 块，电池采用插拔式设计，可快速更换电池。

9、电池容量： $\geq 25\text{Ah}$ ，续航时间 60 分钟以上。

10、电池快速充电时间（分钟）： ≤ 30 分钟；

10、电池低电量报警功能：低于设定电量启动报警提示

12、不含电池重量（公斤）： ≤ 40 公斤，便携式设计，可单兵携带和操作。

13、拉人手把数量:机身上部拉手数量 ≥ 4 个, 机身下部四周有 ≥ 6 段拉绳, 供多人数落水者使用。

14、配套安全器材:半自动收放绳盘 1 个, 带 600 米浮水绳 (直径 $\geq 10\text{mm}$, 断裂强力 $\geq 35\text{KN}$), 多个绳盘可通过 D 型安全扣联合使用。

16、机器人配套浮水绳拉力: $\geq 360\text{kg}$

17、配备激流救生衣 10 套, 潜水手表 2 个, 专用收纳箱, 备用电池 ≥ 2 块。

（29）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 $\geq 6\text{kW}$ ；

★2、排烟量 ≥ 45000 立方米/小时；

3、风扇直径 40cm；

4、金属防护架环绕整个机器，坚固耐用、又可对排烟机任何方向的倒落起到完全防护；

5、带中式接口；

6、产品重量： $\leq 35\text{kg}$ ；

7、配有脚轮、可方便移动；拉起扶手后、可自动调节排烟机的倾斜度达到最理想角度。

（30）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。

包号：JGZJ-采购-2024119001002

(1) 机动链锯

技术参数：可用于切割各类木质结构障碍物；

- 1、国家或行业标准：《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》（GB 32460-2015）
- 2、可用于切割各类木质结构障碍物；
- ★3、功率： $\geq 2.3\text{KW}$ ；气缸排量 $\geq 50\text{cc}$ ；导板长度 $\geq 40\text{cm}$ ；转速 $\geq 5500\text{rpm}$ ，
- 4、重量（不含导板、链条） $\leq 7\text{kg}$ ；
- 5、燃油箱容量 $\geq 0.4\text{L}$ ；
- 6、机油润滑性能良好，链条润滑油具有优异的防磨损性能，保证链条在导板中运行畅通无阻；
- 7、配备链条、火花塞、维修工具等备件各 1 套。

（2）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≥45min

3、其他要求

3.1 配置：充电器≥1 个，电池≥2 块，链条≥3 个

(3) 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 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，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；

1.2 用于切割金属和混凝土材料。

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。

（4）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；

15. 需提供国家认可的检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。

（5）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；

11、需提供国家认可的检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。

(6) 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。

（7）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： $\geq 960\text{mm}$ ；

（2）拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等，长 $\geq 300\text{mm}$ ；

（3）金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机），长 $\geq 300\text{mm}$ ；

（4）鹰嘴撬：撬开门窗，撬掉，长 $\geq 200\text{mm}$

（5）阔斧：砍开木门，宽 $\geq 90\text{mm}$

（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 $\geq 460\text{mm}$

（7）平凿：冲击凿开任何坚硬物体，长 $\geq 460\text{mm}$

（8）尖凿：冲击凿开混凝土及砖石墙体，长 $\geq 380\text{mm}$ ；

3、配备便携式箱体，方便携带使用。

(8) 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。

（9）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。

(10) 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 $\leq 15\text{Kg}$

(11) 液压破拆工具组 A

技术参数：用于火灾、交通事故、地震等灾害时迅速而有效地剪切、扩张、剪断、撑顶来破拆金属或非金属结构，主要由机动泵、剪切器、扩张器、救援顶杆等组成。

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，提供具有标准检测资质的国家级检测机构出具的检测报告。

1、液压机动泵（1 台）：

★1.1，三级压缩汽油发动机提供动力，可同时接驳两件液压破拆工具同时工作 3 小时以上。

1.2 外观质量：机动泵外表面涂防锈漆，漆面均匀、无龟裂、划痕现象；铸件表面光滑，无砂眼、气孔等缺陷。

1.3 质量：≤25kg。

1.4 动作性能：机动泵在与水平面成 30° 的倾斜面上能正常工作，无异常现象。

1.5 安全阀：机动泵装有安全溢流阀。

1.6 高低温性能：可在高温 55℃和低温-30℃的温度动作正常，无异常现象。

1.7 额定工作压力：≥70MPa，额定流量：≥0.5L/min。

1.8 低压工作压力：≥5MPa，低压流量：≥2L/min。

1.9 结构：平头自动锁系统，可带压插、拔工具，带油位指示器，发动机及泵体由钢质框架完全保护，符合人体工程学的软握便携把手，可接驳两套工具同时使用。

1.10、汽油箱容量：≥1.6L

2、液压管（2 根）。

2.1 便于存放、携带，材质为高强度纤维、快速式接口可在工作状态下带压任意快速连接和插拔。

2.2 最大工作压力：≥720 巴。

2.3 液压管长度不小于 10 米，油管配可视透明油管保护套。

2.4 重量 ≤ 5 公斤。

2.5 工作温度： ≥ -20 至 $+55$ 摄氏度。

3、液压扩张器（1 台）：

3.1 符合 GB/T 17906 《液压破拆工具通用技术条件》标准。

3.2 外观：工具表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面进行防锈处理。

3.3 质量： $\leq 17\text{kg}$ 。

★3.4 扩张力：最大扩张力 $\geq 120\text{KN}$ 。

3.5 扩张距离： $\geq 360\text{mm}$ 。

3.6 高低温性能：可在高温 55°C 和低温 -30°C 的温度动作正常，无异常现象。

3.7 自锁性能：破拆工具在动作过程中，出现动力供应中断时，具备自锁性能。

3.8 最大牵引力： $\geq 40\text{KN}$ ，最大牵引距离 $\geq 410\text{mm}$

4、液压剪切钳（1 台）：

4.1 符合 GB/T 17906 《液压破拆工具通用技术条件》标准。

4.2 外观：工具表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面进行防锈处理。

4.3 最大剪切力： $\geq 600\text{KN}$

4.4 开口距离 $\geq 140\text{mm}$ 。

4.5 重量 $\leq 16\text{kg}$ 。

4.6 高低温性能：可在高温 55°C 和低温 -30°C 的温度动作正常，无异常现象。

4.7 可靠性：剪切器连续剪切圆钢（环形刀口）或钢板（直行刀口）不少于 50 次，无泄漏及异常现象，刃口无卷曲、崩刃现象。

5、液压顶杆（1 台）：

5.1 符合 GB/T 17906 《液压破拆工具通用技术条件》标准。

5.2 外观：工具表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，金属表面进行防锈处理。

5.3 质量： $\leq 10\text{kg}$ 。

5.4 撑顶力： $\geq 200\text{KN}$ 。

5.5 撑顶长度： $\geq 800\text{mm}$ 。

5.6 高低温性能：可在高温 55℃和低温-30℃的温度动作正常，无异常现象。

5.7 自锁性能：破拆工具在动作过程中，出现动力供应中断时，具备自锁性能。

5.8 手控换向阀性能：在动作过程中，将手控换向阀回到中位，工具能停止动作，再次动作时，不出现反向动作。

5.9 结构：可 360° 旋转十字头、定位容易和精准、在任何救援的情形下均可达到安全、稳固和夹持的状态。平头自动锁工作原理、可带压操作。

5.10 撑顶器配备加长杆，接头保护套 ≥ 8 个。

6、液压手动泵（1 台）：

6.1 额定工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$,

6.2 高压输出流量 $\geq 3\text{ml/次}$,

6.3 具有高低压自动调节功能,

6.4 低压输出流量 $\geq 24\text{ml/次}$,

6.5 液压油箱容量 $\geq 2\text{L}$,

6.6 重量 $\leq 8\text{kg}$;

7、液压剪扩器（1 台）：

7.1 额定工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$,

7.2 剪切圆钢直径 $\geq 35\text{mm}$,

★7.3 最大扩张力 $\geq 60\text{kN}$,

7.4 最大扩张距离 $\geq 360\text{mm}$,

7.5 牵拉距离 $\geq 260\text{mm}$,

7.6 最大牵拉力 $\geq 60\text{kN}$,

7.7 重量 $\leq 13\text{kg}$;

8、其他要求

8.1 配备：至少配备火花塞 2 个，起动拉盘 1 个、空滤 1 个、维修工具 1 套、1L 润滑油 2 瓶，4L 液压油 1 瓶。

8.2 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，无标准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。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括

但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。

8.3、质保期内免费维修。

（12）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 $\leq 200\text{kg}$ 。
- 1.2 最大工作压力 $\geq 13\text{MPa}$ 。
- 1.3 发动机功率 $\geq 25\text{kW}$ 。
- 1.4 手动电动双启动方式、风冷、低油位保护。
- 1.5 燃油油箱 $\geq 20\text{L}$ 。
- 1.6 配备 1 套匹配的 $\geq 10\text{m}$ 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： $\geq 40\text{L/min}$ 。
- 2.2 工作压力 $\geq 20\text{MPa}$ 。
- 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 $\geq \text{IP44}$ 。

（13）电动钢筋速断器

技术参数：

1、整体要求

1.1 用于救援现场快速剪断钢筋的装备。

1.2 速断器外表面光滑平整，无毛刺和加工缺陷，黑色金属表面经防锈处理。

2、性能要求

2.1 配有蓄电池动力源，能够快速充电，充电时间 ≤ 60 分钟。

2.2 电池：电量带显示功能。

2.3 重量： ≤ 10 公斤。

★2.4 液压输出力： $\geq 15T$

2.5 机身部份 360° 可自由旋转；

2.6 剪切力： $\geq 160KN$ ，剪断钢筋直径不小于 20mm；

2.7 最大行程大于 20mm。

3、其他要求

3.1 配置 ≥ 2 块锂电池，夜间照明 LED 灯，专用储物箱，维修工具包、备用刀头 ≥ 2 个。

（14）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。2.3 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。

(15) 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。

3、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（ $\Phi 100\text{mm}$ 1 个、 $\Phi 50\text{mm}$ 个、 $\Phi 25\text{mm}$ 3 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（ $8 \times 200\text{mm}$ ）、金刚石玻璃平锉 1 把（ $8 \times 200\text{mm}$ ）、玻璃破碎锤把、刀片更换螺丝刀、小型撬工具、工具箱等。

（16）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，提供具有标准检测资质的国家级检测机构出具的检测报告。

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。

（10）提供省级及以上检验机构出具的检测报告复印件。

(17) 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/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 $\geq 12V$ ；容量： $\geq 2Ah$ 。

5、毛重 $\leq 16Kg$ 。

（18）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 $\geq 60\text{KN}$ 。
- 4、配备专用收纳箱；撬杠 ≥ 2 根。

（19）哈里根铁钎

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钎，集合了砍，凿，撬、割，剥皮等功能的一体式撬棍。

1、多功能铁钎，一种集羊角撬棍、尖镐和扁镐于一体的多功能消防铁钎，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、铁钎头部为高碳钢锻打而成，铁钎表面经处理涂有塑层抗腐蚀防静电。

3、重量 ≤ 6 公斤。

4、长度：800mm $\leq$ 长度 $\leq$ 1200mm。

（20）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；

(21) 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

(22) 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。

包号：JGZJ-采购-2024119001003

(1) 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 $\leq 35\text{cm} \times 70\text{cm}$ 。

(2) 防静电服

技术参数：减少服装上静电积聚。

1、符合 GB12014-2009《防静电服》A 级，提供国家级检测中心出具的检测报告并带有 CMA 和 CNAS 的认证标识；

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

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

（3）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。

(4) 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、符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的型式试验报告。

2、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。

★3、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。

4、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。

5、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 $\leq 10\text{cm}$

★6、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、氯化物、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

7、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

8、防化靴前端内嵌钢头，耐砸；防化靴靴底有钢底，耐刺穿；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 $\leq 3\text{mA}$

★9、防护服质量： $\leq 7\text{kg}$ 。

10、配备专用清洗剂。

（5）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）。

(6) 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 2000-4000Hz 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。

(7) 干式潜水衣

1、符合国家有关标准要求并提供国家认可的第三方有效检测报告，投标时提供相关材料复印件。

★2、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工程学设计和 PU 贴胶工艺可保持潜水衣内部干燥。

3、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。

4、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。

5、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。

6、符合国家有关标准要求并提供国家认可的第三方有效检测报告，投标时提供相关材料复印件。

（8）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、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；

★2、湿式潜水衣为选用氯丁橡胶和莱卡或同等性能面料；

3、连体式结构；

★4、厚度不低于 3mm；

5、后拉式 YKK 拉链，穿脱便捷；

6、易磨损处应设置抗磨面料；

7、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；

8、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）；

9、服装无明显英文标识，供货时需根据用户要求印字。

10、尺寸：按照采购方需求提供。

11、配备专用收纳包。

（9）全面罩

★1、材质：采用液态硅胶材质（等同或优于），外观设计适合亚洲人面部外形，贴合密封性好。

2、平衡二级头可单独拆卸；

3、配有水面呼吸阀；

★4、自带除雾功能；

5、预留通讯接口；

6、快速收放头带设计；

7、配备同品牌整合式二级呼吸器，可快速拆装、专用收纳箱（包）8、配备专用清洗剂、呼吸阀、连接口、胶圈等每个配件 ≥ 10 个。

(10) 正压式氧气呼吸器

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 $(5.5 \pm 0.5)\text{MPa}$ 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 $> 35^{\circ}$ 。

（11）消防员避火防护服

技术参数：

★1、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（国家、省级或具有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检验报告）。

1、消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子等部分组成。

★3、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。

4、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。

5、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。

6、供货时按采购方提供型号大小进行供货。

（12）消防员防蜂服

技术参数：总体性能符合 XF3008-2020《消防员防蜂服》的标准，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。

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 1 mm 。

（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 $\geq 60\text{N}$ 。

（10）防蜂服总质量 $\leq 5\text{kg}$ 。

（11）配备专用头盔。

（12）具备通风、降温功能。

（13）供货前要和用户确定型号数量（满足用户适体率要求）。

（13）电绝缘装具

技术参数：

1、整体要求

1.1 手套具有绝缘、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、强机械抗性的性能，用于高电压场所手部保护；

1.2 靴子：具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能；

1.3 靴子帮面材料为橡胶靴面，靴底材料为橡胶底，具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能，用于高电压场所作业脚部防护。

2、其他要求

2.1、整体耐电压性能在 7kV、频率 50Hz、时间 3min 实验性无闪络、击穿和发热现象，泄露电流 $\leq 5\text{mA}$ 。

2.2、电绝缘手套：耐电压 $\geq 10000\text{V}$ ，试验 $\geq 20000\text{V}$ 不被击穿。

2.3. 电绝缘靴：耐电压 $\geq 12000\text{V}$ ，试验 $\geq 24000\text{V}$ 不被击穿。

3、其他要求

3.1 需配备专用储物箱

3.2、产品上必须有生产厂家、型号及生产日期的永久性标记。

包号：JGZJ-采购-2024119001004

(1) 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、 $\geq 5T$ 、2、 $\geq 15T$ 、3、 $\geq 25T$ 、4、 $\geq 35T$;

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。

（2）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 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，提供由国家权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式检验报告；

1.2 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。

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： $\leq 18kg$

(3) 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: $\geq 95\text{L}/\text{min}$;

★6、呼气阻力: $\leq 400\text{Pa}$ ($30\text{L}/\text{min}$);

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

8、面具漏气系数: $\leq 0.04\%$ 。

(4) 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。

（5）多功能担架

技术参数：

- 1、总体性能符合市场准入标准要求，提供国家专业机构检测报告。
- 2、采用特殊复合塑料制成，可在 $-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 温度下工作不发生硬化或软化，可以弯曲变形使用，

★3、载重 $\geq 150\text{kg}$ 。

4、垂直断裂强度 $\geq 2.5\text{kN}$ ，

5、平行断裂强度 $\geq 4\text{kN}$

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

7、自重： $\leq 9\text{kg}$

(6) 堵漏工具组

技术参数：适用于各种罐体和管道表面点状、线状泄漏以及法兰的堵漏作业。

磁压式堵漏工具 1 套

1.1 磁压式堵漏工具用于罐体和管道表面点状、线状泄漏的作业。

1.2 适用压力： $\geq 0.8\text{MPa}$ ，

1.3 适用温度： $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 。

1.4 磁压式堵漏工具吸附力 $\geq 300\text{kg}$ ，

1.5 修复后可承受压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ 。

1.6 具体配置：磁压堵漏主体 1 只、磁压式堵漏器极靴 4 块、专用胶带 1 卷、快速堵漏胶 2 盒、铝合金箱 1 个。

注入式堵漏工具 1 套

1.1 注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等行业装置管道上的各种静密封点堵漏密封

1.2 适用介质温度 $\geq -200^{\circ}\text{C}$ 、 $\leq 230^{\circ}\text{C}$ 。

1.3 压力 $\geq 30\text{MPa}$ 。

1.4 具体配置如下：

1.4.1 注胶枪 1 把，材质：合金钢；

1.4.2 堵漏胶 ≥ 4 盒（每盒包括白胶 2 支、蓝胶 3 支）。

1.4.3 手动高压油泵 1 台；

1.4.4 专用高压油泵（附快速接头）1 根；

1.4.5 旋塞阀（M12）2 只，材质：合金钢；

1.4.6 注胶螺母：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只），材质合金钢；

1.4.7 注胶螺杆：（M12、M14、M16、M18、M20、M22 各一只），材质不锈钢材质；

1.4.8 便携式铝合金工具箱 1 只；

（7）救生抛投器

技术参数：以压缩空气为动力，向目标抛投救绳索及救生圈的一种救援装备，主要用于海难遇险、高层空难及特殊场合的救援。

1、采用内置压缩空气作为动力，工作压力 $\geq 7.0\text{Mpa}$ ，配有压力表便于观察抛投器压力。使用时无明火，带安全按钮联锁，安全可靠，操作简捷方便。

2、产品净重 $\leq 8\text{kg}$ 。

★3、具备陆地、水上远距离抛射救生功能，陆用时抛射距离 $\geq 230\text{m}$ ，水用时抛射距离 $\geq 210\text{m}$ 。抛绳抗拉力 $\geq 2\text{KN}$ 。

4、采用二氧化碳压缩气体或高压空气为发射动力，没有明火。产品带有保险开关，安全系数更高。

5、配备发射角度指示器，通过指示器调整发射角度，达到调整发射距离。

6、内置 1.5 升碳纤维气瓶的发射枪体 1 个、陆用抛绳救援弹 2 个水用、救援弹 2 个、训练弹 1 个、训练绳包 1 个、吹绳枪 1 个、二氧化碳压缩气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 个、空绳包 2 个、多功能底座 1 个、气瓶与发射枪连接口 ≥ 2 个、气瓶快速充气装置 ≥ 1 个、吹绳枪配备可以连接气瓶的专用气管 ≥ 1 套。

7、提供国家认可的认证或检测机构出具的认证证书或检测报告复印件加盖投标单位公章，认证证书或检测报告在有效期内。

(8) 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： $\geq 150\text{m}$ 。

（9）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。

（10）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 $\leq 600\text{g}$ ，最大下降重量 $\geq 250\text{kg}$ ；下降速度 $0.5\text{--}2\text{m/s}$ 。

★8、兼容适用绳索直径： $10\text{mm--}11.5\text{mm}$ 。

9、配备专用收纳包。

（11）下降器

技术参数：

★1.1 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。

1.2 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。

1.3 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。

★1.4 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；

★1.5 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；

★1.6 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。

1.7 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。

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≤600g；救援时最大负荷≥11kN；

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。

（12）通用安全绳（200 米）

技术参数：

★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；

2、安全绳应由原纤维制成；

3、安全绳应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成；

4、安全绳应采用夹心绳结构；

5、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；

★6、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；

7、安全绳的最小破断强度：应不小于 40kN；

8、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%；

9、安全绳的直径 12.5-16mm；

10、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。

11、配备绳包、安全挂钩 ≥ 2 个。

(13) 滑轮套装

技术参数：包含小滑轮 1 个、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个、单项滑轮 1 个，且具有永久性标志及产品数据标识

双滑轮

- 1、材质：合金；
- 2、最小断裂强度 22kN；
- 3、适用绳径：单绳 9mm-12mm。

小滑轮

- 1、最大断裂负荷： $\geq 20\text{kN}$ ，最大工作负荷 $\geq 8\text{kN}$ ；
- 1、适用绳径： $\geq 9-12\text{mm}$ ；
- 2、材质：合金。

单向滑轮

- 1、材质：合金；
- 2、最大工作负荷： $\geq 5\text{kN}$ ；
- 3、重量 $\leq 400\text{g}$ ；
- 4、适合绳径：9mm—12mm。

大滑轮

- 1、材质：合金；
- 2、适用绳索直径：9mm—12mm；
- 3、 $270\text{g} \leq \text{重量} \leq 450\text{g}$ ；
- 4、极限负荷： $\geq 30\text{kN}$ ；
- 1、最大工作负荷： $\geq 5\text{kN}$ 。

(14) 挂钩套装

技术参数：符合 XF494-2023 《消防用防坠落装备》标准要求。提供省级及以上检验机构出具的检测报告复印件适合消防、救援、攀登和高空作业，挂钩具备自锁功能；

包含 D 型钩 4 个、O 型钩 4 个、梨型钩 2 个，且具有永久性标志及产品数据标识。

O 型钩

- 1、材质：高强度铝合金；
- 2、重量： $\leq 100\text{g}$ ；
- 3、开口闭合状态时，长轴破断强度 $\geq 25\text{kN}$ ；
- 4、开口打开状态时，长轴破断强度 $\geq 7\text{kN}$ ；
- 5、短轴破断强度 $\geq 7\text{kN}$ ；

D 型钩

- 1、材质：铝合金；
- 2、在开口闭合状态时，长轴的破断强度 $\geq 27\text{KN}$ ；
- 3、在开口闭合状态时，短轴的破断强度 $\geq 8\text{KN}$ ；
- 4、重量 $\leq 130\text{g}$ ；

梨型钩

- 1、破断负荷 $\geq 27\text{KN}$ ；
- 2、重量 ≤ 100 克；

(15) 舷外机

技术参数：用于水域救援，冲锋舟及橡皮艇舷外机；

★1、发动机最大输出功率： $\geq 29\text{kW}$ ；马力 ≥ 40 匹；

2、发动机类型：两缸两冲程水冷发动机，铝合金螺旋桨；

3、转速(转/分)： $\geq 5000\text{r/min}$ ；

4、排量： $\geq 700\text{cc}$ ；

5、启动系统：采用手动和电启动，后操控系统；

6、润滑系统：预混机油和汽油；

7、倾斜系统：手动倾斜；

8、净重重量： $\leq 85\text{kg}$ ；

9、油箱 L： ≥ 20 ；

10、配备：油箱+油管 2 个，保险钥匙 ≥ 3 个，叶轮防罩 2 个，具有锁止功能专用推车 1 个，船外机固定绳 1 根，原装叶轮 2 个，化油器 2 个，进气滤芯 2 个，走动拉盘 1 个，火花塞 10 个，限位杆 3 个，发动机维修工具箱 1 套（火花塞套筒、钳子、十字起、一字起）。

（16）救援桨板

技术参数：用于水域救援使用。正面中部为高强材质，正面和背面均设有防滑板，桨板尾部有插入式鱼鳍，桨板四周至少分布 5 个 D 型环加绑绳设计，可固定救援物品。桨板边缘设计有尼龙提手，帮助救援人员快速施救。可配合水上摩托艇等机动救援器材，方便动力牵引救起多名落水人员。

★1、采用双层高强拉丝 PVC 材料或优于。

2、充气压力不小于 0.1Mpa，内部高压强的情况下救援板不会变形。

3、救援板长度 $\geq 3\text{m}$ ，宽度 $\geq 1.2\text{m}$ ，厚度 $\geq 0.15\text{m}$ 。

4、配备：收纳背包 1 个、划桨 1 副、高压打气筒 1 个、安全脚绳 1 条、稳定鱼鳍 1 个、修补包（胶水+修补材料）1 套。

5、整体重量 $\leq 20\text{kg}$ 。

★6、水上漂浮载重 $\geq 150\text{KG}$ ；

7、板身主体颜色应为消防红；四周具有夜光反光标识

8、应可用压缩气瓶或专用气筒/泵充气；

9、配备手动、电动充气装置 1 套。

其他要求

10、产品通过中国船级社（CCS）检测，具有中国船级社出具的检验证书。

11、提供省级以上关于 PVC 材料耐磨性 抗刺穿性质量检测报。

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

2.2 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。

2.3 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。

2.4 吊带有大、中、小三种尺寸型号可选，并备有 1 个专用存储袋。

★2.5 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 $\geq 45\text{--}75\text{cm}$ 。

2.6 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。

2.7 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。

2.8 安全带的带扣的边角半径 $\geq 6\text{mm}$ 。

静力绳

3.1 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。

3.2 绳经 9.5—11.5mm。

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

3.4 静态延展率 $\leq 5\%$ 。

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

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

3.7 颜色：按需求方要求提供。

防恐慌下降器

4.1 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告；

4.2 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；

4.3 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；

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

4.5 可使用直径 9—12.5mm 区间值的绳索。

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： $\geq 12\text{mm}$ ；

5.4 当承重达到最小断裂强度的 10%时，延伸率 $\geq 1\%$ 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；

5.7. 总体性能符合市场准入标准要求，提供国家专业机构检测报告。

挂钩套装

6.1 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》的要求，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告。

★6.2 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。

★6.3 三段自锁 D 型安全钩：铝合金材质，长轴负重力： $\geq 22\text{kN}$ ；短轴负重力： $\geq 8\text{kN}$ ；闸门开度： $\geq 15\text{mm}$ ；闸门开启负重力： $\geq 7\text{kN}$ ；横向受力 $\geq 8\text{kN}$ 。

6.4 三段自锁 O 型安全钩：铝合金材质，负重力： $\geq 22\text{kN}$ ；闸门开度： $\geq 15\text{mm}$ ；闸门开启负重力： $\geq 7\text{kN}$ ；横向受力 $\geq 8\text{kN}$ 。

6.5 三段自锁梨形安全挂钩：铝合金材质，破断负荷 $\geq 22\text{KN}$ ；重量 ≤ 100 克。

6.6 具有永久性标志及产品数据标识。

滑轮套装

7.1. 符合 XF494-2023 《消防用防坠落装备》的要求，提供相应的检验报告；

7.2 配置：1 个小滑轮、1 个单滑轮、1 个双滑轮、1 个单向滑轮；

7.3 单向滑轮

7.3.1 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；

7.3.2 适配绳索直径：8-12mm；

7.3.3 滑轮直径： $\leq 38\text{mm}$ ；

7.3.4 工作负荷 $\geq 5\text{kN}$ ；

7.3.5 重量 $\leq 270\text{g}$ 。

7.4. 单滑轮

7.4.1 具备固定在锚点上可打开功能；

7.4.2 滑轮最多可连接三个主锁，可配合绳索、挽索使用；

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 $\leq 200\text{g}$ 。

7.5. 双滑轮

7.5.1 具备固定在锚点上打开功能；

7.5.2 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；

7.5.3 适用绳索直径：8-12mm；

7.5.4 滑轮直径： $\leq 38\text{mm}$ ；

7.5.5 轴承类型：密闭滚珠轴承；

7.5.6 工作效率 $\geq 95\%$ ；

7.5.7 最大工作负荷： $\geq 8\text{KN}$ ；

7.5.8 断裂负荷 $\geq 36\text{KN}$;

7.5.9 重量: $\leq 480\text{g}$ 。

7.6 小滑轮

7.6.1 材质: 铝合金, 适用绳索直径: 8-12mm;

7.6.2 重量: $\leq 120\text{g}$;

7.6.3 极限负荷: $\geq 22\text{kN}$;

7.6.4 最大工作负荷: $\geq 5\text{kN}$;

7.6.5 滑轮直径: 1.5-3cm;

7.6.6 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 $\geq 20\text{m}$ 。

（18）锚固装备套件

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、提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章；
- 6、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。

（19）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。

（20）充气式上浮系统

技术参数：

2、整体要求

3、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

4、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。

（21）水下推进器

技术参数：

- 1、推进器：推进器数量采用双驱，单个推进器功率： $\geq 1000\text{W}$ ；
- 2、负载重量： $\geq 150\text{kg}$ ；
- ★3、浮力 $\geq 10\text{kg}$ ；
- 4、档位：具备低档/中档/高档或优于；
- ★5、下潜深度： $\geq 10\text{m}$ ；
- 6、续航时间： $\geq 60\text{min}$ ；
- 7、电源：快速插拔自锁式安装，工作电压： $\geq 48\text{V}$ ，容量： $\geq 20\text{Ah}$ ；
- 8、快充时长： $\leq 3.5\text{h}$ ；
- 9、外挂支持：具有 GoPro 相机接口；
- 10、尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 1200*550*350\text{mm}$ ；
- 11、重量： $\leq 30\text{kg}$ ；
- 12、配件：备用电池 1 套；
- ★13、防护等级 $\geq \text{Ip68}$
- 14、负载速度： $\geq 2\text{m/s}$ ；
- 15、配备专用收纳箱。

（22）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 $\geq 0.1\text{Mpa}$ ，内部高压强的情况下救援板不会变形。

3、救援板长度 $\geq 1.85\text{m}$ ，宽度 $\geq 0.7\text{m}$ ，厚度 $\geq 0.1\text{m}$ 。

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 $\leq 8\text{kg}$ 。

★7、水上漂浮载重 $\geq 100\text{KG}$ ；

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；

11、提供省级或省级以上质量监督检验中心的检测报告。

（23）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;

（24）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。

★4、断裂负荷≥200kg。

（25）充气式救生浮板

技术参数：

1、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、 ★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。

（26）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；

13、提供省级以上检测机构出具的检验证书。

(27) 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 $\geq 0.1\text{Mpa}$ ，内部高压强的情况下救援板不会变形。

3、救援板长度 $\geq 1.85\text{m}$ ，宽度 $\geq 0.7\text{m}$ ，厚度 $\geq 0.1\text{m}$ 。

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 $\leq 8\text{kg}$ 。

★7、水上漂浮载重 $\geq 100\text{KG}$ ；

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；

11、提供省级或省级以上质量监督检验中心的检测报告。

（28）救援三角架

技术参数：采用优质铝合金框架，在高处、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点，满足高处、悬崖及井下救援作业。备有手摇式绞盘，可作临时移动的三角架支点，能个人独立操作，可呈现合适的救援角度，支撑脚两节可分解式，可组合三角型、A 型支架，斜 A 型支架或起重支架。顶部有直接安装的滑轮，配有多种基座；具备适应沙地、岩石、水泥地等多种环境的架设能力。

1、采用优质铝合金框架，三角架顶端装有环形挂钩，最大有效垂直空间 $\geq 195\text{cm}$ ；

★2、牵引绞盘：阻断力 $\geq 2200\text{N}$ ，钢丝绳长度 ≥ 20 米；最大载重 $\geq 300\text{kg}$ ；齿轮比例：8：1；绞盘带自制刹车装置。

3、三角架整体自重（含牵引绞盘自重） $\leq 30\text{kg}$ ；

4、完全展开： $\geq 200\text{cm}$ ；完全收缩： $\leq 150\text{cm}$ ；

★5、额定载荷： $\geq 180\text{kg}$ ；

5、由三角架接头、支腿、支脚、收紧扁带(含收紧器)、绳包、器材包等组成，配置 ≥ 45 件套；

6、配备专用收纳箱；

8、提供检测报告。

（29）躯体固定气囊

技术参数：用于突发事故现场、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。

（30）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、总体性能符合市场准入标准要求，提供国家专业机构检测报告；

★2、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；

3、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；

4、躯干脊椎尺寸（mm，长*宽） $\geq 970*600$ ；

5、上肢尺寸（mm，长*宽） $\geq 400*350$ ；

6、下肢尺寸（mm，长*宽） $\geq 700*510$ ；

★7、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 $0^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 。

8、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

(31) 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）

（32）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 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。

★1.2 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。

包号：JGZJ-采购-2024119001005

(1) 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： $\geq 2.0\text{m} \times 2.0\text{m} \times 2.5\text{m}$ ，内挂 PVC 复合布防水篷帘，设计 2 扇门。

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

4、喷淋系统可连接消防车使用。

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

6、充气时间： $\leq 50\text{s}$ 。

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

8、配置含：充气框架、淋浴池、喷淋管含喷淋头（喷淋头为铜质）、淋浴罩工具袋（固定钉和修补材料）、手提包装袋、1 个可以替换的衬垫、2 个排水口、1 扇门、1 个热空气进口、1 个储水袋、1 个修理包、1 个携带包。

(2) 移动照明灯

技术参数：符合 GB26755-2011《消防移动照明装置》标准要求。

- 1、额定电压 $\geq 25.4\text{V}$;
- 2、额定容量 $\geq 2.6\text{Ah}$;
- ★3、额定功率 $\geq 17\text{W}$;
- ★4、工作时间：书写光 $\geq 3\text{h}$ ，工作光 $\geq 8\text{h}$ ，节能光 $\geq 24\text{h}$ ，警示光 $\geq 10\text{h}$;
- 5、充电时间： $\leq 3\text{h}$;
- 6、外形尺寸：折叠状态 $230*110*80\text{mm}(\pm 10\text{mm})$ ，拉起状态 $230*110*420\text{mm}(\pm 10\text{mm})$;
- 7、重量 $\leq 3\text{Kg}$;
- 8、灯具采用全光谱 LED，光源使用寿命不低于 10 万小时，显色指数 95Ra 以上;
- 9、灯具底座采用强力吸附设计，解放双手，防脱落;
- 10、灯具采用四轴旋转结构，可折叠，满足不同角度的照射要求;
- 11、整灯防护等级不低于 IP65，可在雨雪天气等恶劣环境中正常使用;
- 12、灯具配备 5 段电量显示，便于查看剩余电量
- 13、灯具自带 5V2A 的 USB 输出口，可为手机及小手电充电使用;
- 14、配备专用收纳箱。

(3) 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；

(4) 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、满足《消防移动照明装置》GB26755-2011 标准，提供国家级检测机构出具的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；

2、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；

3、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；

4、整体由灯球、气缸和发电机组组成。

★5、额定功率：≥1000W；

★6、光通量：≥110000lm；

7、灯杆升高高度：≥5m；

8、灯杆升降时间：≤1min；

9、抗风力：≥6 级；

10、发电机类型：空冷 4 冲程汽油发电机或优于；

11、油箱容积：≥15L；

12、连续工作时间：≥12h；

13、整体重量：≤100kg；

14、底部增加可拆卸或折叠滑轮；

15、供货方提供操作使用、安装、维护维修手册（含电子版）：1 套；

16、提供产品生产许可证；

17、提供产品合格证及保修卡。

（5）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 $\leq 10\text{KG}$ 。

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 $10\text{cd}/\text{m}^2$ 。

5、工作电压：12V，工作电流 $\leq 4.5\text{A}$ 。

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°C 。

8、线体负载拉力： $> 300\text{N}$

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： $-25^{\circ}\text{C}+60^{\circ}\text{C}$

12、具有国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检验报告，通过消防合格评定中心 3C 认证。

(6) 气柱灯

技术参数：适用于夜间施工、工程抢修、灾情抢险、消防照明、警案现场、交通拯救等。

1、额定功率： $\geq 1\text{kW}$ 。

★2、光通量： $\geq 110000\text{lm}$ 。

★3、升高高度： $\geq 5\text{m}$ 。

4、光源寿命： $\geq 10000\text{h}$ 。

5、发电机类型：汽油发电机或优于。

6、油箱容积： $\geq 4\text{L}$ 。

7、连续工作时间：发电机组一次注满燃油，连续工作时间大于 6 小时；在有市电的场所，可接通 220V 市电实现长时间照明。

8、整体重量： $\leq 50\text{kg}$ 。

9、防护等级：IP65。

10、配备支撑杆 ≥ 2 套、市电专用插座 ≥ 1 套。

(7) 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。

(8) 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。

（9）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 产品符合相关标准要求，提供由国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。

1.2 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。

(10) 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 m²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： ≥ 0.75 Kw，最大流量： ≥ 13500 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 ≥ 1600 W，帐篷充气成形时间 ≤ 5 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 ≥ 65 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 ≥ 3 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。

(11) 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 $\geq 150\text{kg}$ ；

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

（12）排用炊事单元

技术参数：消防员在野外救援作业时用于饮食保障的箱体式装运炊事用具。

★总质量小于或等于 100KG,

包括（30L 铝行军锅 1 套、30L 铁行军锅 1 套、34CM 不锈钢菜盆 6 个、野战燃油炉灶（油罐 1 个、燃烧器 2 个、备件包 1 个、输油胶管 2 根、打气筒 1 个/手动充气机 1 台）切菜板 1 块、菜刀及护套 1 把、帆布手套 2 付、调料袋 1 个、焖饭器 1 套、切菜（和面）布 1 块、饭勺 3 把、锅罩袋 1 个、锅铲 1 把、饭勺 1 把、应急灯 1 盏、蒸盘 1 个）；行军锅背架 1 付、给养携行包背架 1 付、野战燃油炉背架 1 付、7.5KG 软体油桶 1 只、20L 送饭（背水）袋 3 条、折叠式支架 2 个。（可根据功能分不同单元箱存放）

（13）单兵携行包（箱）

技术参数：

1、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。

(14) 净水设备

技术参数：能够瞬间将户外河水、溪水、泉水等淡水过滤成直饮水的装置。

1、适用水源： I -III类地表淡水或地下水

★2、滤材：具备多重过滤功能，高精密度超滤膜滤芯、RO 反渗透膜等滤芯需配备 ≥ 2 套，致病菌去除率大于 99.9999%，有效降低重金属离子（如铅、镉、 铬等）的浓度；有效去除有机微污染物，出水达到 CJ94-2005《饮用净水水质标准》。

3、细菌去除率： $\geq 99.9999\%$

4、浑浊度去除率 $>95\%$

5、耗氧量去除率 $\geq 79\%$,

6、三氯甲烷去除率 $\geq 99.9\%$

7、砷去除率 $\geq 99.9\%$

★8、饮用纯水流量：65L/h 产水水质达到国家饮用水标准。

(15) 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。

(16) 空气填充泵

技术参数:

★1、流量: $\geq 300\text{L}/\text{min}$ 。

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 $1700\text{r}/\text{min}$, 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: $5^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ 。

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 $0-5800\text{psi}/400\text{bar}$ 。

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: $\geq \text{IP55}$; 噪音 $\leq 80\text{dB}$ 。

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、 $\geq 150\text{L}$ 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。

（17）浮艇泵

技术参数：消防队可利用室外天然水源补充消防车水箱。它也可以用来从洪水地区和房间抽水。

产品符合浮艇泵检验大纲，提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告。

1. 水泵类型：轻型铝合金单级离心泵

2. 吸水口 $\geq 80\text{mm}$ 出水口 $\geq 65\text{mm}$ （内扣式）

3. 额定压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$

★4. 额定流量 $\geq 1000\text{L/min}$

5. 扬程 ≥ 65 米，

6. 最大流量 $\geq 1500\text{L/min}$

7. 重量 $\leq 90\text{kg}$

8. 发动机型式：单缸强制风冷四冲程，启动系统：手拉启动、电力启动、遥控启动（遥控距离 $\geq 150\text{m}$ ）（任意启动模式下都可以单独调节转速高低）；机器设计应急油门机构，在遥控器故障情况下，也能实现机器的启停和加减油门。

9. 泵吸入口处设置抗腐蚀性滤网，滤网的过流面积不影响泵的性能。滤网孔只能通过 $\leq 8\text{mm}$ 的颗粒。

（18）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 $\geq 0.35\text{Mpa}$ ； 流量 $\geq 5\text{L/s}$ ；

2.2 整体质量： $\leq 5\text{kg}$ 。

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。

（19）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 $\leq 1s$ ；

★（2）无线遥控距离：大于 200 m；

（3）额定喷射压力 $\leq 0.8MPa$ ；

★（4）流量 $\geq 60L/s$ ；

（5）射程：直流水 $\geq 80m$ ；泡沫 $\geq 70m$

（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 $\leq 35KG$ ，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。

（20）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： $0.3 \sim 1.0 \text{Mpa}$ 。

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。

(21) 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。

（22）坑道小型空气输送机

技术参数：用于坑道、管道、地下井的狭小空间排气送风，可快速实现正负压模式转换，救援通风使用，有配套风管。小型坑道送风机由导风筒、叶轮、电机以及开关组成。

- 1、功能：用于坑道、管道、地下井的救援通风使用。
- 2、使用单相 220V/50Hz 电源。
- ★3、级数：2 级，排风量： $\geq 38\text{m}^3/\text{min}$ ，风速 $\geq 15\text{m/s}$ 。
- 4、噪音： $\leq 90\text{dB}$ ，输出功率： $\geq 400\text{W}$ 。
- 5、净重： $\leq 20\text{kg}$ 。
- 6、风管： ≥ 10 米。

(23) 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 所投产品需提供国家、省级或具有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检验报告。

1.2 用于灾害现场的作业照明。

1.3 器材为蓄电池式

2、性能要求

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

★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 $\geq 4\text{h}$ 、中光 $\geq 8\text{h}$ 、工作光 $\geq 12\text{h}$ ，充电时间 $\leq 6\text{h}$ ；

★2.5 体积小，重量轻，重量 $\leq 12\text{kg}$ ，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。

(24) 排水机器人

技术参数：用于城市内涝排水，也可作为供水模块给远程供水系统供水。具备液压输出接口，可以接驳液压圆盘锯等破拆工具，实现现场障碍自行清障。

★1、扬程 $\geq 7\text{m}$ ；吸水入水深度 $\leq 180\text{mm}$ ；最大排水量 $\geq 210\text{L/s}$ ；最大排水距离 $\geq 350\text{m}$ ；

★2、水陆两栖；包含大口径水带自动收卷推车

3、主体材质：不锈钢、铝合金或其它高强度材料；

4、爬坡能力： $\geq 60\%$

5、整机质量： $\leq 1200\text{kg}$

6、最大越障高度： $\geq 200\text{mm}$

7、遥控距离： $\geq 200\text{m}$

8、直行速度： $\geq 1.5\text{m/s}$

9、牵引力 $\geq 4.5\text{kn}$

10、行走方式：独立行走，无需外接动力，水陆两栖，具备水面行驶功能。

11、进出水口设置：不少于 DN200 进水口 2 个、DN200 出水口 2 个，进水口增加过滤装置。

12、车身标识：配置有加注油口、外接油口、警示指示灯、进出水口等各种标贴

13、照明功能：配备夜间照明行车灯。

14、遥控器配备高亮显示屏，可实时接收油量及发动机转速显示等运行状态数据

15、配备水带自动收卷装置、收卷 DN200 水带不低于 500 米。

16、配备水带护桥 ≥ 2 套，各类转换接口 ≥ 2 套。

（25）装载机

技术参数：国家或行业标准：《土方机械 挖掘装载机 技术条件》（GB/T 10170-2021）《土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格 》（GB/T 25604-2017），主要用于装载、卸载和搬运物料

★1、卸载高度： $\geq 3.0\text{m}$ ；卸载距离： $\geq 1\text{m}$ ；最大举升高度 $\geq 5\text{m}$ ；最大挖掘深度： $\geq 90\text{mm}$ ；斗容 ≥ 2.5 立方，卸料角： $\geq 45^\circ$ ；最大掘起力 $\geq 175\text{kN}$ ；最大牵引力： $\geq 165\text{kN}$ ，额定功率为 $\geq 170\text{kW}$ 。

★2、驾驶室和操纵系统：采用冷暖空调驾驶室，内部宽敞，视野开阔；高性能减震座椅配合多方位可调转向柱可以满足不同驾驶员的使用要求；配置储物格、茶杯座、点烟器、衣帽钩等。

第四章评标办法

评标办法前附表

一、初步评审（资格性、符合性审查）

1. 资格性检查

条款号		评审因素	评审标准	审查人
1	资格 评审 标准	供应商资格要求	政府采购供应商信用承诺函	采购人或采购代理机构
		特定资格要求	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，不得同时参加本项目采购活动（提供国家企业信用信息公示系统查询证明材料或提供承诺函）	
			符合法律、法规及招标文件规定的其他条件	
		本项目 1-5 包专门面向小微企业采购	需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。	

2. 符合性检查

条款号		评审因素	评审标准	审查人
1	符合 评审 标准	投标承诺函	符合供应商须知前附表第 7 条款规定	评标委员会
		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	投标人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。	

条款号		评审因素	评审标准	审查人
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第15项规定	
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第16项规定	
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第17项规定	
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第18项规定	
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第8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	
		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	符合第章“投标人须知前附表”第19项第5项规定	
		其他	响应招标文件规定的其他实质性内容	

注：以上各项有一项不符合要求，将作无效投标处理。

详细评审

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=有效投标人的最低评标报价 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。同一投标人，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）评标委员会认定某投标人的投标报价明显低于其他有效投标人投标报价，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投标人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）本项目专门面向小微企业采购，专门面向小微企业采购的标包不再进行价格扣除。 注： 1、有效投标人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投标人。
2.2.2	技术部分	货物响应招标文件参数情况 (35分)	投标货物完全满足招标文件参数要求的；得满分35分；投标技术参数与招标文件参数要求有负偏离的在35分的基础上，非“★”项每项扣2分，带“★”项每项扣6分，扣完为止。 注：投标人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或其他证明材料。

(2)	(45分)	产品选型 (整体设计) (5分)	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、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性强的得5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3分。 选型基本合理、功能基本完善、具有适配性及针对性的得1分， 各部件设计不合理、功能不足，无法满足本项目需求的得0 分。
		专业技术生产能力 (5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5分； 所投产品制造商未对是否有自主研发能力作出说明，提供的工艺流程图配有图片和文字说明，能够提供大部分生产环节生产车间环境及实际生产实景照片，提供有产品检验主要流程，重要检验节点配备有检验设备，得3分；

			所投产品制造商生产工艺简单粗糙，生产步骤说明不完整，未能提供生产车间环境及实际生产照片，产品检验流程及具体检验步骤前后不连贯，各检验步骤未明确检验设备配置，得1分；未提供得0分。
	商务部分 (25分)	产品业绩 (3分)	产品业绩：指投标人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），应清晰可辨，合同签订主体为投标人，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（投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）的标包外，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投标人业绩加分。 每提供一份业绩加1分，最多加3分。
		节能环保产品 (1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，加0.5分 投标人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，加0.5分。

			投标人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 (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）
		实施方案(6分)	1、项目具体实施进度方案： （1）整体实施进度方案详实、全面可行，生产进度规划科学、原材料采购及生产计划响应迅速，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，项目组人员配备科学、分工明确、团队力量强得2分； （2）整体实施进度方案详细，生产进度规划合理、原材料采购及生产计划响应较快，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细，项目组人员分工明确、团队力量较强得1分； （3）整体实施进度方案简单，原材料采购及生产计划响应缓慢，进度保障措施规划简单，项目组人员配置较少、分工不够明确得0.5分； （4）未提供或其他得0分。 2、质量保障措施： （1）质量保障方案制定详实、周全，质量保障制度制定完善、科学合理、可操作性强，质量保障人员配备科学、分工明确、团队力量强，有专门的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备

		齐全得 2分； (2) 质量保障方案制定详细，质量保障制度制定完善，质量保障人员配备充足、分工明确，有专门的质量保障经费规划，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) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置合理、全面得 2分； (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。
	履约能力(6分)	1. 各阶段资金使用计划规划科学、各环节资金投入明确且保障有力得2分，不科学、不明确、没有保障或未提供该项内容得 0 分。 2. 生产过程有落实节能环保相关措施且科学可行得2分，措施不可行或未提供该项内容得 0 分。 3. 与各用户单位沟通和协调管理制度完善可行得2分，不完善、不可行或未提供该项内容得0分。

		售后服务及培训方案（6分） 1. 售后服务（4分） （1）根据投标人售后服务计划（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3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）投标人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） 根据投标人提供的培训方案（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。
--	--	--

注：供应商应在投标文件中提供《评标办法》中要求的评审依据的材料必须

真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其投标资格，并承担相应的法律责任。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

2. 评审标准

2.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评标标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 符合性评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 项的评审标准对投标文件进行符合性评审，未通过符合性评审的，不再进行详细评审。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理，并按照招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正

总价。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款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 供应商得分=报价得分+技术得分+综合得分。

3.3 投标文件的澄清和补正

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在规定时间内对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。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、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于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

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第五章合同（格式）

（仅供参考，最终以双方签订为准）

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

济源示范区政府采购合同(试行)

合同编号:

采购计划编号:

项目名称:

甲方(采购人)

乙方(供应人):
年 月 日

合同条款

(甲 方) 所 需 (项目名称)经代理机构以 (项目编号)采购文件在国内以 方式进行采购。经采购 人确定 (乙方)为中标供应商。甲、乙双方根据《中华 人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》等相关法律法规以及本项目采购文件的规定,经平等协商达成合同如下:

下:

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一)本项目采购文件
- (二)中标人投标文件
- (三)合同格式、合同条款
- (四)中标人在评审过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五)中标通知书
- (六)本合同附件

二 、 合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物(服务)、数量及规格

本合同所提供的货物(服务)、数量及规格根据采购需求另附附件(同投标文件中货物明细表,下同)。

四、 合同金额

上述合同文件要求,合同金额为人民币元,大写(分项价格详见合同服务清单)。

乙方开户单位:

开户银行: 帐 号 :

五 、 付款途径

☐国库支付; ☐甲方支付; ☐国库与甲方共同支付。

财政资金: 元; 自 筹 资 金 : 元。

属国库集中支付的财政资金,甲方应按合同约定的付款期限,通过及时向

财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，5个工作日内将款项直接支付至乙方账户。

六、付款方式

□预付款

合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内甲方向乙方预付合同金额的%，即人民币 元，大写： 元。项目交付后经乙方安装、调试并经双方验收合格之日起5个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的%，即人民币 元，大写：

□其他支付方式

1. 一次性支付方式

项目交付后经乙方安装、调试并经双方验收合格之日起5个工作日内，甲方向乙方支付全部款项，即人民币元，大写： 。

2. 分期支付方式

项目交付后经乙方安装、调试并经双方验收合格之日起5个工作日内，甲方向乙方支付第一期合同款，即合同金额的%，即人民币 元，大写： 。（其余款项由甲乙双方自行约定付款批次和付款金额。）

七、交付日期和地点

1. 交付日期：合同生效之日起日。

2. 交付地点：

八、 质量标准和检验方式

1. 乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目采购文件规定的质量、性能和规格的要求。

2. 乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目采购文件中《项目需求和技术方案要求》部分中的规定及投标文件中《货物技术规范偏离表》(如果被 采购人接受)相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3. 乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要

同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；

当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明。此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4. 乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5. 乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加。

6. 甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目采购文件中的有关规定进行。

7. 若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8. 本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

九、技术服务和保修责任

1. 乙方对合同货物、服务的保修期按照采购文件规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期(在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者)。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2. 如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3. 如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达

到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或

引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4. 在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5. 在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6. 本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的

软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7. 若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费用由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8. 若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9. 乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

十、合同生效

本合同经甲、乙双方签字或盖章后生效。

十一、合同分包

合同甲、乙双方根据招标文件的规定和采购项目的实际情况确实需要分包的，应于合同签订生效之日起工作日内，与投标文件中载明的分包承担主体签订分包合同。乙方就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

十二、合同的变更、终止与转让

除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，

甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

十三、违约责任

1. 对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2. 若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3. 如果乙方在收到甲方的违约通知书5个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4. 甲方如延期付款，每逾期 1 日，按应付金额 3%支付违约金。

5. 乙方如延期交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额 3%支付违约金。

6. 若发生上述情形之外的任何违约时，违约方在接到对方关于违约的通知时，均应当就每一项违约向对方支付相当于合同金额 5%的违约金。当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7. 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十四、不可抗力

1. 不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2. 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责，同时提供由公证机关做出的公证证明。

3. 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4. 合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十五、争议的解决

1. 合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决：

(1) 提交济源产城融合示范区仲裁委员会仲裁；

(2) 向人民法院起诉。

2. 在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十六、其他约定事项

1. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分,与本合同具有相同的法律效力。

2. 本合同一式四份,具有同等法律效力。甲方一份,乙方一 份,政府采购代理机构一份,采购人将合同向同级政府采购监督管理部门备案一份。

甲方:

单位名称(公章):

法定代表人(被授权代表)签字:

电话:

签订时间: 年 月 日

乙方:

单位名称(公章):

法定代表人(被授权代表)签字:

电话:

签订时间 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

济源市消防救援支队：

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括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：

专项预付款保函

致：济源市消防救援支队

根据（下称“公司”）与济源市消防救援支队（下称“济源消防救援支队”）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，公司即有权得到济源消防救援支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：我行在接到济源消防救援支队提出的因公司在履行合同过程中未将济源消防救援支队预付款按《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济源消防救援支队支付济源消防救援支队所要求数额的款项，无须济源消防救援支队出具任何证明或陈述理由。

在向我行提出要求时，我行将不得要求济源消防救援支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，或济源市消防救援支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

附件：验收报告

济源示范区政府采购项目验收报告

采购项目名称：			
采购人		项目编号	
成交供应商		采购合同金额	
采购项目内容：			
验收情况	验收标准：		
	验收结论：		
	验收小组签字：		(验收单位公章)
	验收负责人签字：		
		验收时间：年月日	

附件：

政府采购供应商预付款承诺函

致：采购人名称

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）在参加本次政府采购活动中，能够认真履行合同，严格按照招标采购文件或投标文件的相关要求及响应提供货物或服务。未取得采购人同意，迟延履行合同义务超过三日或提供货物、服务合同不符合约定的，采购人有权解除采购合同。我单位自愿返还全部预付款，并按预付款金额的 50%承担违约责任。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

第六章投标文件格式

（项目名称）

第____包

投标文件

供应商：_____（签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签章）

年 月 日

目录

一、报价部分

（一）报价函

（二）开标一览表

（三）报价明细表

二、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺函

（二）其他

三、法定代表人身份证明

四、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）

五、投标承诺函

六、技术部分

七、综合部分

八、供应商认为有必要的其他材料

中小企业声明函

残疾人福利性单位声明函

政府采购供应商质量保证承诺函

河南省政府采购合同融资政策告知函

一、报价部分

（一）报价函

济源市消防救援支队:

经研究，我决定参项目编号为：济源采购-2024-96 的 （项目名称）
 （包）采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并
负法律责任。

1、按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币（大写：_____）的总报价，按招标文件的要求提供本次采购范围内的全部货物及服务。

2、投标文件有效期为**从投标截止时间起 60 日历天**，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量提供服务。

4、我方愿按招标文件“供应商须知”第5条款规定向招标代理机构足额交纳招标代理服务费。

5、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6、我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关采购的各项规定。

7、我方若未成为中标供应商，贵单位有权不做任何解释。

地址:

邮政编码:

电话:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

供应商名称（签章）：

法定代表人或委托代理人（签章）：_____

日期： 年 月 日

(二) 开标一览表

项目名称：济源市消防救援支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目
(包)

项目编号：济源采购-2024-96

单位：元

投标人名称	
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 60 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	符合第三章“招标项目需求及技术要求”的规定

供应商名称（签章）：

法定代表人或委托代理人（签章）：

日期： 年 月 日

(三) 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 于中型、 小型、微 型(填 中型或 小型或 微型)	备注
1												
...												
合 计												

注：1、投标人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、投标人在编写投标文件时，如果遇到技术参数内的产品名称/设备名称与投标产品的商品名称不一致的，须在“备注”内写明商品名称。

或签字)

投标人: _____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人: _____ (电子签章)

日 期: 年 月 日

二、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对本企业_____项目政府采购活动郑重承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”，自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

供应商（签章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签章）：

日期： 年 月 日

备注：

1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3. 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，不得同时参加本项目采购活动证明材料（供应商可提供国家企业信用信息公示系统查询证明材料或进行承诺）。

致： （采购人）：

我公司郑重声明：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，同时参加本项目采购活动的情形。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商单位全称（签章）：0

法定代表人或委托代理人（签章）：0

日期： 年 月 日

（二）其他

1. “信用中国网”，查询内容为：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”，查询内容为：失信被执行人；3. “中国政府采购网”，查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：自招标公告发出之日起

不存在联合体投标声明书

致： （采购人）：

我公司郑重声明:我公司以非联合体形式参加本项目采购活动，如我公司为中标供应商，由我公司独立完成本项目。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商：_____（签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签章）

_____年____月____日

三、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（供应商单位名称）_____的法定代表人。

法人身份证正反面复印件

(粘贴处)	(粘贴处)
-------	-------

特此证明。

供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

四、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）

本授权委托书声明：我 _____（姓名）系_____（单位名称）的法定代
表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名、职务）为我单位授
权代理人，以本单位的名义参加_____项目名称_____（项目编号：济源采购-2024-96）
的采购活动。授权代理人在采购活动中所签署的一切文件和处理与之有关的一切
事务，我均予以承认。

委托期限：投标有效期内。

授权代理人无转委托权。特此委托。

法人身份证正反面复印件 (粘贴处)	授权代理人身份证正反面复印件 (粘贴处)
(粘贴处)	(粘贴处)

供应商名称（签章）：

法定代表人或委托代理人（签章）：

日期： 年 月 日

五、投标承诺函

致：济源市消防救援支队

根据法律法规及招标文件相关规定，我方____（单位名称）在参加____（项目名称）项目，项目编号济源采购-2024-96的采购活动中，以承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

（1）承诺严格遵守《政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

（3）承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证服务质量符合贵单位的需求，否则，将承担相应法律责任。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

（1）在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

（2）中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

（3）在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

供应商名称（签章）：

法定代表人或委托代理人（签章）：

日期： 年 月 日

六. 技术部分

(一) 技术参数偏差表

1. 标注“★”号项技术参数偏差表

序号	名称	招标文件要求的 技术参数	投标文件所附 的技术参数	偏差情况	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
...					

说明：

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”

2. 不带“★”标注符号项技术参数偏差表

序号	货物名称	招标文件要求的技术参数	投标文件所附的技术参数	偏差情况	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
...					

说明：

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

(二) 技术参数证明材料
(招标文件规定的相关佐证材料)

（三）备品备件清单报价表

金额单位：元

序号	名称	制造商	品牌	规格型号	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						

备注：

1. “规格型号”为必填项，如有空白、填写不全或未被查实的视为未报。
2. 备品备件价格据实填写，采购人将根据所报价格，向中标供应商零星采购备品备件清单。
3. 所采购货物本身随同配备的备品备件及器材的价格已包含于合同总价，不再额外收取费用。
4. 投标人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. 投标人根据所投标包实际情况，据实填写，可自行增加或删除。

(四) 其他

七、综合部分

供应商可参照评审因素进行编制，提供的的评审依据的材料必须真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其投标资格，并承担相应的法律责任。

（不限于以下内容）

1. 业绩；

业绩表

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，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

2. 实施方案（格式自拟）
3. 履约能力（格式自拟）
4. 售后服务及培训方案（格式自拟）
-

八、供应商认为有必要的其他材料

请各供应商根据招标文件，结合自身实际情况，补充其他认为有必要提供的材料。

（如发现提供虚假材料的，按无效投标处理，并承担相关的法律责任！）

（一）投标人诚信承诺书

致：济源市消防救援支队

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、第 包） 投标过程中，完全按照本招标文件要求，在投标中提供的货物均应为完整全新的，功能符合该本项目的要求，货物必须符合国家有关标准，保证均为正版，并承诺保证采购人在使用我方销售的货物时不承担涉及任何专利权、商标权、著作权或其他知识产权的法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

2. 我公司在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 投标过程中，提供的所有文件材料，均是真实的。一旦发现有虚假材料，我公司承诺，取消中标资格，3 年之内不再参与济源市消防救援支队组织的一切采购活动，并接受相关部门的处罚。

3. 在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 投标中如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、更换货物、推迟供货、售后服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），我公司承诺，3 年之内不再参与济源市消防救援支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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

（二）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

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。

投标人：_____（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) 合同主要条款内容

合同主要条款内容

1、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。

2、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。

投标人：_____（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

（四）投标人认为需提供其他材料

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

附件一：

中小企业声明函

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

供应商名称（签章）：

日期：

注：

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

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，投标人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，投标人应提供《中小企业声明函》。

附件二：残疾人福利性单位声明函（如是请填写以下内容）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

注：

1、供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《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。

2、不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

附件三：

政府采购供应商质量保证承诺函

致：_____（采购人名称）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（签章）：_____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签章）：_____

日期：_____年____月____日

注：1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件四：

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。

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值》 (GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37 480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB 30721)
		★A02052305 空调机	溴化锂吸收式冷水机	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》 (GB 29540)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(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)
			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)
		A02052399 其他制冷空调设备		

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)
			★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

		A02061808 热水器		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》(GB37 478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯 A02091001 普通		《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	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 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级 (GB 25501)
17	A060807 便器冲洗阀嘴			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级 (GB 28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效(水效)指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪

		入设备	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	A02061908 室内照明灯		HJ2518 照明光源

	明设 备	具		
14	A020810 传真及 数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视 机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视 设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品

20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具 零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具 用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤 纺			HJ2546 纺织产品

	织及印染原料			
30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材，相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板（地板）		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维		HJ/T223 轻质墙体板材

		水泥制品		
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