

郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害  
应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目

# 招标文件

项目编号：豫财招标采购-2024-463

采 购 人：郑州市消防救援支队

采购代理机构：河南省政采招标有限公司

二〇二四年五月

## 目 录

特别提示 .....	1
第一章 招标公告 .....	4
第二章 供应商须知 .....	12
第三章 资格审查 .....	33
第四章 评标办法（综合评分法） .....	36
第五章 合同 .....	45
第六章 招标项目需求及技术要求 .....	45
第七章 投标文件通用格式 .....	151

## 特别提示

本招标项目通过《河南省公共资源交易中心网》

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

### 1、供应商初次登记注册

#### 1.1 注册用户名及密码

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

#### 1.2 办理CA数字证书

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

#### 1.3 登记基本信息

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

#### 1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

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

### 2、投标文件制作

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

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

2.3、供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件 (\*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共

资源交易中（<http://www.hnggzy.net>）”电子交易平台内上传；投标文件以最终上传电子文件为准。

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

2.5、供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。电子投标文件中的图片应使用扫描件，供应商应合理设置图片大小，保证投标文件总容量不至于过大，避免影响顺利上传。

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

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

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

### 3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清，答疑、澄清的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

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

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

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

7、按照省交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体（供应商）务必尽快根据自己的实际情况和招标文件要求，在网上添加市场主体类型，完善各供应商主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等招标文件中要求的相应资料，并对新增主体类型进行 CA 证书激活，否则可能影响投标文件的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议供应商提前办理，以免影响下载招标文件及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。

## 第一章 招标公告

### 郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目公开招标公告

#### 项目概况

郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网站下载获取招标文件，并于2024年06月13日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2024-463

2、项目名称：郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2522.108万元，最高限价：2522.108万元。

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高 限价 (元)	是否专 门面向 中小企 业	采购预留金 额(元)
1	豫政采 (2)202 40545- 1	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包1)	1493920	1493920	是	1493920, 其中小微企业采购金额: 1493920
2	豫政采 (2)202 40545- 2	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包2)	1218260	1218260	是	1218260, 其中小微企业采购金额: 1218260
3	豫政采 (2)202 40545- 3	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设	1464000	1464000	是	1464000, 其中小微企业采购金额: 1464000

		项目(包3)				
4	豫政采 (2)202 40545- 4	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包4)	830100	830100	是	830100, 其中 小微企业采 购金额: 830100
5	豫政采 (2)202 40545- 5	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包5)	1291800	1291800	是	1291800, 其 中小微企业 采购金额: 1291800
6	豫政采 (2)202 40545- 6	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包6)	1320000	1320000	是	1320000, 其 中小微企业 采购金额: 1320000
7	豫政采 (2)202 40545- 7	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包7)	1950000	1950000	是	1950000, 其 中小微企业 采购金额: 1950000
8	豫政采 (2)202 40545- 8	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包8)	1353000	1353000	是	1353000, 其 中小微企业 采购金额: 1353000
9	豫政采 (2)202 40545- 9	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包9)	4200000	4200000	否	0
10	豫政采 (2)202 40545- 10	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包10)	1590000	1590000	否	0
11	豫政采 (2)202 40545- 11	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包11)	810000	810000	否	0
12	豫政采 (2)202	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自	4400000	4400000	否	0

	40545-12	自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包12)				
13	豫政采(2)20240545-13	郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目(包13)	3300000	3300000	否	0

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：

包号：1，包名称及数量（件/套/台）：红外生命探测仪1、视频生命探测仪1、现场空气监测仪1、音频生命探测仪1、电子气象仪1、复合气体探测仪1、核辐射探测仪3、激光测距仪20、军事毒剂检测仪1、生物快速检测仪1、水深探测仪6、水下红外夜视仪2、水下摄像机4、水下推进器1、水下无线通信系统2、水质分析仪1、余震监测仪2、位移监测仪3。

包号：2，包名称及数量（件/套/台）：冰面救援滑板10、冰面行动辅助套装16、充气救援艇（橡皮艇）10、摩托艇4、充气式上浮系统4、潜水电脑表4。

包号：3，包名称及数量（件/套/台）：充气帐篷（100m<sup>2</sup>）1、充气帐篷（60m<sup>2</sup>）1、网架帐篷（40m<sup>2</sup>）2、网架帐篷（60m<sup>2</sup>）1、便携式推车20、航空运输箱200、单兵携行包（箱）200、大功率发电机4。

包号：4，包名称及数量（件/套/台）：电绝缘装具30、堵漏工具组2、可漂浮救生担架10、气动起重气垫10、婴儿呼吸袋30、肢体固定气囊10、躯体固定气囊10、绳索救援套装10。

包号：5，包名称及数量（件/套/台）：无齿锯10、手动破拆工具组10、液压破拆工具组A4、水下破拆工具组2。

包号：6，包名称及数量（件/套/台）：北斗有源终端14、背负式可视系统10、指挥视频终端2、卫星电话15。

包号：7，包名称及数量（件/套/台）：专业任务无人机A 3。

包号：8，包名称及数量（件/套/台）：公网集群对讲机60、防水定位对讲机270。

包号：9，包名称及数量（件/套/台）：卫星便携站6。

包号：10，包名称及数量（件/套/台）：破拆机器人1。

包号：11，包名称及数量（件/套/台）：水下机器人1。

包号：12，包名称及数量（件/套/台）：灭火机器人4。

包号：13，包名称及数量（件/套/台）：灭火机器人3。

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：合同签订之日起45日历天内交付；

5.5交货地点：采购人指定的地点；

5.6质保期：自验收合格之日起3年。

6、合同履行期限：合同签订之日起至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：是。

## 二、供应商资格要求

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 1-8 包专门面向小微企业采购**，需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。

3、本项目的特定资格要求：

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

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2022年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺函，格式自拟）。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）。

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供承诺函，格式自拟）。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（供应商须提供承诺函，格式自拟）。

3.7 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”网站（[zxgk.court.gov.cn](http://zxgk.court.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动（供应商在投标文件中提供查询内容相关材料，此网页截图

仅为评标时参考依据，具体以开标结束后至符合性审查前采购代理机构查询为准）。

3.8本项目第10-13包只允许本产品的生产企业参与投标（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致，同时执行促进中小型企业发展政策）。

### 三、获取招标文件

1、时间：2024年05月24日至2024年05月31日。每天上午00时00分至12时00分，下午12时00分至23时59分（北京时间，法定节假日除外。）

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

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

4、售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年06月13日09：00（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台

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

### 五、开标时间及地点

1、时间：2024年06月13日09：00（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6。

本项目为远程开标，供应商无需到交易中心现场参加开标会议。

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜：

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

2、供应商可同时参与多个标包投标，可同时中标不同产品多个标包。同一产品划分多个标包的，供应商可同时参与多个标包投标，但只允许中取一个标包（若同一供应商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供应商为该包的中标候选人，当相关包综合得分排名第二的供应商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供应商递补，依次类推）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金或保函，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，采购人将对该标包进行重新招标。

3、采购代理服务费用由中标单位支付，收费标准按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）文件执行。

#### 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

##### 1. 采购人信息：

名 称：郑州市消防救援支队

地 址：郑州市郑东新区文苑南路38号

联系人：邓亮、徐占杰

联系电话：0371-61737293

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省政采招标有限公司

地址：河南省郑州市金水区东风路82号院20号楼12层41号

联系人：闫栋、胡雪静

联系方式：15538382567 13526740180

电子邮件：zhengcai2021@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人：闫栋、胡雪静

联系方式：15538382567 13526740180

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1.2.1	<p>采购人名称：郑州市消防救援支队</p> <p>地址：郑州市郑东新区文苑南路38号</p> <p>联系人：邓亮、徐占杰</p> <p>联系电话：0371-61737293</p>
1.2.2	<p>采购代理机构信息</p> <p>名称：河南省政采招标有限公司</p> <p>地址：河南省郑州市金水区东风路82号院20号楼12层41号</p> <p>联系人：闫栋、胡雪静</p> <p>联系方式：15538382567 13526740180</p> <p>电子邮件：zhengcai2021@163.com</p>
1.2.3	<p>项目编号：豫财招标采购-2024-463</p> <p>项目名称：郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目</p>
1.2.4	<p>采购内容：详见招标公告。具体技术参数要求详见招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”。</p>
1.2.5	<p>资金来源：财政资金</p> <p>预算金额：2522.108万元，最高限价：2522.108万元，供应商所投标包投标总报价不得超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效标处理。各标包最高限价及单品限价详见“第六章招标项目需求及技术要求”。</p>
1.2.6	<p>交货期：合同签订之日起45日历天内交付</p>
1.2.7	<p>交货地点：采购人指定的地点</p>
1.2.8	<p>质保期：自验收合格之日起3年。</p>

1.2.9	质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。
1.2.10	供应商资格要求：详见招标公告“二、供应商资格要求”。
1.2.11	是否接受联合体投标：不接受
1.2.12	<p>供应商不得存在的其他情形：</p> <p>（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>（3）不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争；</p> <p>（4）不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；</p> <p>（5）为本项目提供招标代理服务的；</p> <p>（6）被责令停业的；</p> <p>（7）被暂停或取消投标资格的；</p> <p>（8）财产被接管或冻结的；</p> <p>（9）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。</p>
1.4.1	现场考察：不组织
1.4.5	答疑会：不召开
1.5.1	分包：不允许
1.6.1	实质性要求及条件：投标无效条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”、“否决”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.6.3	偏差：实质性要求和条件不允许偏差，其他允许偏差。允许偏差的范围和幅度详见招标文件第六章“招标项目需求及技术要求”。
1.7	<p>质量把控：</p> <p>1、供应商需在投标文件中提供投标产品3张以上图片或有关设计图纸。</p> <p>2、中标后，中标人在批量生产前，采购人如通知需提供样品时，先由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行样品初验，样品验收合格后中标人方可批量生产。</p> <p>3、产品需要抽样送检的相关费用由中标人承担。</p>

	<p>4、质保期内中标人应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。</p> <p>5、供应商所投产品需附具有合法资质的检测机构出具的检测报告或产品合格证书，具体要求详见“第六章招标项目需求及技术要求”。</p>
2.2.1	<p>供应商提出问题的截止时间：在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。</p> <p>采购人书面澄清时间及方式：递交投标文件的截止之日15日前，在河南省公共资源交易平台发布，发出即为收到。</p>
2.2.2	<p>招标文件澄清发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布。</p>
2.3.2	<p>招标文件修改发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布。</p>
3.5.1	<p>根据豫财购【2019】4号文要求，不再收取投标保证金。</p>
3.6.1	<p>投标有效期：递交投标文件截止之日起120日历天。</p>
4.1.1	<p>电子投标文件须按招标文件格式要求进行电子签章或签字。</p> <p>若委托代理人签字的，且委托代理人没有CA锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。</p> <p>供应商必须在投标截止时间前，按系统指定位置上传投标文件。同时参与多个包(若有)的须分别编制递交投标文件。</p>
4.2.1	<p>投标截止时间：2024年06月13日09：00（北京时间）</p>
4.2.2	<p>递交投标文件地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台</p>
5.1.1	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6</p>
5.3.1	<p>评标委员会组成：评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为7人。其中，采购人（评委）代表2人，评标专家5人，评标专家从河南省政府采购专家库中随机抽取。</p>
5.3.4	<p>推荐中标候选人：1名。</p>
6.4.1	<p>履约保证金：</p> <p>履约保证金的金额：中标金额的5%</p>

	<p>缴纳时间及其他要求：中标人应在签订合同前，向采购人提交履约保证金。</p> <p>履约保证金的提交形式：以支票、汇票、本票或保函等非现金形式提交。中标人提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托书签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。</p> <p>履约保证金期限：提交之日起至全部货物到货验收合格之日，并延长365天。</p> <p>履约保证金的作用：履约保证金用以确保中标人履行承担总体协议、采购合同（采购人用户与中标人签订）中的所有义务及产生的全部违约责任，对于中标人应承担的违约责任/索赔金额/罚金，如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人支付，采购人直接向出具独立保函的金融机构主张索赔；如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人用户支付，则采购人用户有权报告采购人直接使用中标人提供的履约保证金进行抵扣或委托采购人向出具独立保函的金融机构主张索赔。</p> <p>履约保证金的退还：采购人应于履约保证金期限届满后60日内向中标人退还剩余履约保证金或保函。中标人向采购人提交履约保证金后，中标人和采购人用户签订和实施采购合同时，无需再约定和分别提交履约保证金。无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人交付的、仍在质量保证期内且尚未使用的采购人或采购人用户库存产品出现的质量问题，向中标人主张索赔。</p>
其他	
8.1	<p>供应商有下列情形之一的，采购人有权向有管辖权的行政机关反映，由有管辖权的行政机关处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，列入本系统内质量“黑名</p>

	<p>单”：</p> <p>(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；</p> <p>(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；</p> <p>(3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；</p> <p>(4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；</p> <p>(5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；</p> <p>(6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。</p> <p>供应商有上述第1至5项情形之一的，中标无效。</p>
<p>8.2</p>	<p>A、本项目贯彻落实财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库[2020]46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》。</p> <p>中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。</p> <p>本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。</p> <p>符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>(一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。</p> <p>(二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。</p> <p>(三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型</p>

<p>企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>大型企业评标报价=投标报价</p> <p>中型企业评标报价=投标报价</p> <p>小型或微型企业评标报价=投标报价*（1-10%）</p> <p><b>本项目第1-8包专门面向小微企业采购。</b></p> <p>B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。</p> <p>C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业。</p> <p>D、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>E、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。</p> <p>G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p>
---

	<p>H、本项目采购标的所对应的中小企业划分标准所属行业：工业。</p> <p>I、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
8.3	<p>本项目为远程不见面开标方式，远程开标大厅为 <a href="http://www.hnggzyjy.cn">www.hnggzyjy.cn</a>，供应商应在投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。供应商无需到省交易中心现场参加开标会议。</p>
8.4	<p>本项目产品需求及技术要求以招标文件第六章招标项目需求及技术要求为准。</p>
8.5	<p>供应商所投标包投标总报价不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。</p>
8.6	<p>1. 合同付款方式：详见招标文件“第五章合同”中的要求。</p> <p>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。</p> <p>3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p>
8.7	<p>违约责任约定：</p> <p>1. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的1%的违约金，但不超过合同金额的2%。</p> <p>2. 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的1%作为违约金。如逾期交货超过30天的，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方立即赔付合同价款的10%作为违约金。同时，甲方向上一级主管部门申请将乙方列入“黑名单”。如甲乙双方协商后，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。</p> <p>3. 乙方交付货物不符合合同规定的或性能参数达不到招标文件要求、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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

	<p>支付合同金额的10%作为违约金。</p> <p>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，乙方除承担使用单位另行委托第三方维修产生的费用外，每次乙方应支付合同金额的1%作为违约金，但违约金总金额不超过合同金额的5%。</p> <p>7. 质保期满后，乙方如未提供货物使用所有单位每半年巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金额的5%作为违约金。</p>
8.8	<p>专利权和保密要求：中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，中标人不得向第三方泄露采购人提供的技术文件等资料。</p>
8.9	<p>投标文件制作机器码一致时投标文件视为无效投标。</p>
8.10	<p>供应商可同时参与多个标包投标，可同时中标不同产品多个标包。同一产品划分多个标包的，供应商可同时参与多个标包投标，但只允许中取一个标包（若同一供应商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供应商为该包的中标候选人，当相关包综合得分排名第二的供应商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供应商递补，依次类推）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金或保函，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，采购人将对该标包进行重新招标。</p>
8.11	<p>代理费收取：采购代理服务费用由中标单位支付，收费标准按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）文件执行。中标人应在领取中标通知书时一次性缴纳。</p> <p>采购代理服务收取账号：          单位：河南省政采招标有限公司          开户行：中国银行股份有限公司郑州如意西路支行          账号：2533753989555</p>
8.12	<p>1、本项目 <u>10-13</u> 包只允许本产品的生产企业参与投标（供应商单位名称</p>

	<p>与投标装备检验报告内生产企业名称一致，同时执行促进中小型企业发展政策）。</p> <p>2、本项目核心产品：详见第六章招标项目需求及技术要求。</p>
<p>8.13</p>	<p>质疑函接收信息</p> <p>1. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。</p> <p>2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料：质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）及《政府采购质疑和投诉办法》的要求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。</p> <p>3. 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>4. 采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址。</p> <p>单位名称：河南省政采招标有限公司</p> <p>联系人：闫栋</p> <p>联系电话：15538382567</p> <p>通讯地址：河南省郑州市金水区东风路82号院20号楼12层41号</p> <p>接收质疑函的方式：供应商应以书面形式提供质疑函原件。采购人、采购代理机构应当向质疑供应商以书面形式签收回执。</p>

## 1. 总则

### 1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次所述的货物及其伴随的服务采购。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

### 1.2 招标项目概况

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

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

1.2.3 项目编号及项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.4 本次采购内容：见供应商须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.6 交货期：见供应商须知前附表。

1.2.7 交货地点：见供应商须知前附表。

1.2.8 质保期：见供应商须知前附表。

1.2.9 质量要求：见供应商须知前附表。

1.2.10 供应商资格要求：详见供应商须知前附表。

1.2.11 不接受联合体投标。

1.2.12 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

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

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

(4) 不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；

(5) 为本项目提供招标代理服务的；

(6) 被责令停业的；

(7) 被暂停或取消投标资格的；

(8) 财产被接管或冻结的；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

1.2.14 投标文件：指供应商根据招标文件提交的所有文件。

### 1.3 投标费用

1.3.1 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前

附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。部分供应商未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 供应商现场考察发生的费用自理。

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

损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编

制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见供应商须知前附表。

### 1.5 分包

1.5.1 不允许分包

### 1.6 响应和偏差

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

1.6.2 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。

技术支持资料以制造商公开发布的产品说明书，或检测机构出具的检测报告或检验报告，或其他相关证明材料为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.6.3 供应商须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招

标文件规定的偏差范围和幅度。

1.6.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列

明，除列明的内容外，视为供应商响应招标文件的全部要求。

### **1.7 质量把控**

详见供应商须知前附表。

### **1.8 投标语言**

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### **1.9 投标文件计量单位**

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计

量

标准单位。

### **1.10 投标货币**

除非另有规定，供应商提供的所有服务用人民币报价。

### **1.11 保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，  
否

则应承担相应的法律责任。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的构成**

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

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法（综合评分法）

第五章 合同

第六章 招标项目需求及技术要求

## 第七章 投标文件格式

2.1.2 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求

和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或认定为投标无效的风险。

2.1.3 供应商制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

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

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应

及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

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

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

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

对招标文件完全认可。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得

改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改招标文件，并通

知所有已购买招标文件的供应商。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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

确认已收到该修改。

### **3. 投标文件的编写**

#### **3.1 投标文件的组成**

3.1.1 投标文件包括下列部分：详见第七章投标文件格式

3.1.2 投标文件应按招标文件中投标文件格式编写。

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

#### **3.2 投标报价**

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

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

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

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

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

选择报价的投标。

3.2.6 供应商不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改，报价在投

标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

### **3.3 供应商资格的证明文件**

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

### **3.4 供应商技术证明文件**

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

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

### **3.5 投标保证金**

3.5.1 根据豫财购【2019】4号文要求，不再收取投标保证金。

### **3.6 投标有效期**

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

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在供应商须知前附表规定的时

间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

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

### **3.7 投标文件编制**

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附

页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

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

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

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

3.7.5 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件签署和盖章**

4.1.1 按照招标文件中格式的要求签字或盖章。

### **4.2 投标文件的递交**

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 电子投标文件的递交：

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

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

### **4.3 投标文件的修改和撤回**

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

4.3.2 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

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

## **5. 开标、资格审查与评标**

## 5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在供应商须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人

不足3家的，不得开标。开标由采购代理机构主持，邀请所有供应商的法定代表人或委托代理人参加远程不见面开标会议。

5.1.2 开标程序：

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

5.1.3 供应商代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构

相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

## 5.2 资格审查工作

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

不足3家的，不得评标。

## 5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

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

(2) 评标委员会由采购人代表和评标专家组成，见供应商须知前附表。

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

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；

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

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(5) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(6) 其他不遵守评标纪律的行为。

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

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

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

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

5.3.5 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

近姻亲关系；

(三)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。评标专家发现

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

#### **5.4 保密及其它注意事项**

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。

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

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

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

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

### **6. 授予合同**

#### **6.1 中标公告**

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

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

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

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

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

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

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

## 6.2 采购任务取消

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

## 6.3 中标通知书

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

## 6.4 履约保证金

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

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

## 6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

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

## 7. 信用记录

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财[2016]125号)的规定，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、“中国执行信息公开网”网站([zxgk.court.gov.cn](http://zxgk.court.gov.cn))和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。(供应商须在投标文件中提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以代理机构查询为准。)

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

## 8. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

### 第三章 资格审查

#### 资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查 标准	应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照或自然人的身份证明等。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供2022年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明。
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	须提供承诺函，格式自拟。
	依法缴纳税收和社会保障资金	提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件。
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	须提供承诺函，格式自拟。
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	须提供承诺函，格式自拟。
	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政

		<p>府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。（供应商在投标文件中提供查询内容相关材料，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以开标结束后至符合性审查前采购代理机构查询为准。）</p>
	<p>本项目第1-8包专门面向小微企业采购。</p>	<p>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》。</p>
	<p>本项目第10-13包只允许本产品的生产企业参与投标。（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）</p>	<p>供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致。</p>

### **1. 资格审查**

开标结束后，采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

### **2. 资格审查标准**

资格审查标准：见资格审查前附表。

### **3. 资格审查程序**

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

## 第四章 评标办法（综合评分法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		总报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	供应商所投标包投标总报价不可超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品
2.1.2	符合性审查标准	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.2.6项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第1.2.7项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.2.8项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.2.9项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.6.1项规定
		投标文件制作机器码	投标文件制作机器码一致的视为无效投标
		具有合法资质的检测机构出具的检测报告或产品合格证书	符合第二章“供应商须知前附表”第1.7项第5条规定
其他	响应招标文件规定的其他实质性内容		

条款号		评审因素	评审内容
2.2.1		分值构成(总分100分)	报价得分： 30分 技术部分： 45分 商务部分： 25分
2.2.2 (1)	报价得分 (30分)	投标报价标准	<p>计算方法如下：                      评标基准值=有效供应商的最低评标报价                      投标报价得分=评标基准值/评标报价×30</p> <p>(1) 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、财库（2022）19号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）等规定，促进中小企业的发展，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一供应商，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。应提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业的证明文件》，格式见投标文件通用格式，未提供声明函者不予认定。</p> <p>(2) 评标委员会认定某供应商的投标报价明显低于其他有效供应商投标报价，有可能影响产品质量或者不能 诚信履约的，评标委员会有权要求该供应商对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为无效投标处理。</p> <p>(3) 本项目第豫政采1-8包专门面向小微企业采购。</p> <p>注： 有效供应商是指响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有供应商。</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (45分)	货物响应招标文件参数情况(0-35分)	完全满足或优于招标文件技术要求的得35分； 标注“★”号项技术参数出现负偏离的每有一项扣6分，不带标注符号的技术参数出现负偏离的每有一项扣2分，在本项分值范围技术指标响内扣完为止。 注：供应商须提供产品相关检测报告或检验报告或相关证明材料。
		产品选型（整体设	结合本项目采购需求及实际应用场景环境等要

条款号	评审因素	评审内容
	计) (0-5分)	<p>求提出产品整体选型、各部件的结构设计、产品功能设计,各部件间适配性、系统配置、产品工艺等内容(须提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图等):</p> <p>选型先进、设计完善合理、功能全面、适配性强、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性强的得5分,</p> <p>选型先进、设计合理、功能全面、具有适配性、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性得3分;</p> <p>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;</p> <p>各部件设计不合理、功能不足,无法满足本项目需求的得0分。</p>
	专业技术生产能力 (0-5分)	<p>根据所投产品制造商专业技术生产能力(包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等)进行评审:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>未提供得0分。</p>
2.2.2 (3)	商务部分 (25分)	<p>企业认证 (0-3 分)</p> <p>供应商具备质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证,提供有效期内的证书扫描件。每提供1种证书得1分,最多3分。注:投标文件中须附证书扫描件,清晰可辨。</p> <p>产品业绩 (0-3分)</p> <p>产品业绩:指供应商所投标包项目同产品的业</p>

条款号	评审因素	评审内容
		<p>绩，产品业绩项目时间要求：2021年1月1日至今（以合同签订日期为准）：                      产品业绩项目证明材料：中标（成交）通知书、合同协议书（含首页、关键页、签章页）、验收证明材料复印件，合同签订主体为供应商。                      一个标包含有多种产品的，须提供核心产品的业绩方可认定加分。本项目除只允许生产企业参与投标（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）的包段外，其他包段代理商投标的，不得将其他代理商或厂家自身的业绩作为供应商业绩加分。每提供一份业绩加1分，最多加3分。</p>
	节能环保产品 (0-1分)	<p>所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的，加0.5分                      供应商须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）查阅。</p> <p>所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，加 0.5 分。                      供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）查阅。</p>
	质保期 (0-3 分)	<p>在招标文件要求的质保期基础上，每承诺延长一年质保期得1.5分，最多得3分，未承诺的不得分。                      （注：如标包内有多个产品的，所有产品的质保期均需延长，否则不得分）</p>
	实施方案 (0-6 分)	<p>1、项目具体实施进度方案：                      （1）整体实施进度方案详实、全面可行，生产进度规划科学、原材料采购及生产计划响应迅速，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，项目组人员配备科</p>

条款号	评审因素	评审内容
		<p>学、分工明确、团队力量强得2分；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（4）未提供或其他得0分。</p> <p>2、质量保障措施：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（3）质量保障方案、质量保障制度制定简单，质量保障人员配备较少，分工不够明确，质量保障设施设备配备较少得0.5分；</p> <p>（4）未提供或其他得0分。</p> <p>3、项目测试方案、验收方案：</p> <p>（1）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置合理、全面得2分；</p> <p>（2）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项较完整，测试、验收环节和内容设置简单得1分；</p> <p>（3）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准未提供，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项简单，测试、验收环节和内容设置简单得0.5分；</p> <p>（4）未提供或其他得0分。</p>
	履约能力 (0-3 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1分，不科学、不明确、没

条款号	评审因素	评审内容
		<p>有保障或未提供该项内容得0分。</p> <p>2. 生产过程有落实节能环保相关措施且科学可行得1分，措施不可行或未提供该项内容得0分。</p> <p>3. 与各用户单位沟通和协调管理制度完善可行得1分，不完善、不可行或未提供该项内容得0分。</p>
	<p>售后服务及培训方案（0-6分）</p>	<p>1. 售后服务（4分）</p> <p>（1）根据供应商售后服务计划（内容包括但不限于质保期内及质保期外服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）和应急维修保障措施（内容包括但不限于应急维修程序、应急维修预案、应急维修人员配备等）进行综合评分：服务计划及维修保障措施完整（涵盖上述全部内容，根据项目实际情况有新增加）、详尽，完全满足项目要求的，得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。</p> <p>（2）供应商提供本地化服务承诺（承诺书中需明确具体实施方式在合同中约定）的得1分，未提供的得0分。</p> <p>2. 培训方案（2分）</p> <p>根据供应商提供的培训方案（内容包括但不限于培训内容、培训形式、培训计划和培训效果、培训师资力量等）进行综合评分，培训方案全面（涵盖上述全部内容，根据项目实际情况有新增加）、详尽，符合项目特点，针对性强，确保满足培训效果的得2分；培训方案（内容缺少其中至少一项）、针对性不强，得1分；培训方案无法满足项目实际需求的得0.5分；方案未提供得0分。</p>

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

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

## 2、评标标准

### 2.1初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表；

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评分标准

(1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术评分标准：见评标办法前附表；

(3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

## 3、评标程序

### 3.1 初步评审

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的供应商的投标文件进行初步评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评标标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

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

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

### 3.2 详细评标

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

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商综合得分等于所有评委最终打分的算数平均值。

3.2.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过平台向供应商发出问询，在合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（供应商2021年1月1日以来同型号产品等于或低于本次报价的业绩合同及发票）；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 3.3 投标文件的澄清

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

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

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

### 3.4 评标结果

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

## 第五章 合同

(以双方签订为准)

# 合 同 书

合同编号：

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

甲方（需方）：

乙方（供方）：

合同签订日期：二〇二四年 月 日

甲方：

乙方：

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

### 1、合同文件

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

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

### 2、货物和数量

币种单位：人民币(元)

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

合同总价：本合同总价为\_\_\_\_\_元（人民币大写）：\_\_\_\_\_

本合同总金额为乙方完成本合同项下全部义务（包括但不限于包装、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、税费等）的费用和报酬，除本合同另有约定外，甲方无须支付其他任何费用和款项。

### 3、货物包装、运输

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

3.1.2 本合同项下交货时间：本合同签订之日起45日历天内交付。

3.1.3 本合同项下交货地点：\_\_\_\_\_。

甲方联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

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

乙方联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

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

### 4、付款方式和履约保证金

4.1 付款方式：在货物验收合格双方完成交付的同时，乙方向甲方出具证明货物符合合同规定的相关文件资料，经甲方审核通过后，乙方向甲方提供审定金额的全额发票，甲方收到乙方发票后30日历天内，甲方向乙方支付全部货款。

#### 4.2 履约保证金

4.2.1 签订合同之前，乙方向甲方提供合同总金额5%的履约保证金（履约保证金期限届满后60日内甲方向乙方退还）。

4.2.2 履约保证金的提交形式：供应商应当以支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交。

4.2.3 乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到甲方法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向甲方支付索赔款，直至最高担保金额。

4.2.4 履约保证金（履约保函）期限：提交之日起至全部货物到货验收合格之日，并延长365天。

4.2.5 无论履约保金、独立保函是否退还，甲方随时都有权对由乙方提供的尚未使用且在质量保证期内的装备发生的质量问题向乙方主张索赔。

4.2.6 本合同约定货物毁损、灭失的风险自验收合格后转至甲方。

## 5、质量保证

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

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

5.3 乙方在批量生产前，甲方通知需提供样品时，由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行样品初验，样品验收合格后乙方方可批量生产。

5.4产品需要抽样送检的相关费用由乙方承担。

5.5质保期内乙方应到产品使用单位开展技术巡检和售后服务。

5.6乙方所投产品需附具有合法资质的检测机构出具的检测报告或产品合格证书。

## 6、售后服务

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

质保期内供应商应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。质保期后，由乙方提供免工时费服务，只收取材料费。

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

6.3乙方开通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。

6.4乙方应对出售给甲方的货物在正常使用期限内（报废前）进行有效跟踪服务，定期巡检，每年不少于2次。

6.5质保期满后，乙方如未提供货物使用所有单位巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金额的5%作为违约金。

6.6在甲方发出信息、通知5日内没有收到回复，视为乙方已经收到信息、通知。

## 7、检验和验收

7.1在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件资料，该文件将作为申请付款单据的一部分。货物验收合格后交付时，乙方必须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等文件资料。

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

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

## 8、索赔

8.1消防装备器材经两次验收仍不合格的，甲方有权根据验收结果立即解除与乙方签订的合同，并向乙方按照合同总金额的20%提出索赔。

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

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

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

8.3如果在甲方发出索赔通知后3日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后7日内或甲方同意的更长时间内进行赔偿，甲方将有权从合同款或从乙方的履约保证金保函中优先扣除索赔金额。若不足以赔偿索赔金额的，不足部分由乙方另行赔偿。

## 9、违约与处罚

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

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

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

9.4因验收不合格需要更换同规格的货物时，货物更换完成时间晚于

交货时间的视为逾期交货。

9.5甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的10%作为违约金。

9.6乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，乙方除承担使用单位另行委托第三方维修产生的费用外，每次乙方应支付合同金额的1%作为违约金，但违约金总金额不超过合同金额的5%。

9.7质保期满后，乙方如未提供货物使用所有单位每半年巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金额的5%作为违约金。

## **10、不可抗力**

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

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

10.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在3日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **11、合同争议的解决**

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

## **12、违约解除合同**

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

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

12.1.2乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

12.1.3甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

12.1.3.1“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

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

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

### 13、合同生效及其他

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

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

13.3甲乙双方共同确认，本合同中所列明的联系地址及电话，视为双方在履行本合同中及发生争议时，各类文书（包括法律文书）的送达地址。

13.4本合同一式肆份，具同等法律效力。甲方叁份，乙方壹份。

附件一：投标一览表

附件二：投标分项报价

附件三：技术规格偏离表

附件四：售后服务条款（同投标文件内容一致）

附件五：合同最后一页请附中标通知书复印件。

（以下无正文）

（本页为签署页）

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

甲方授权代表（签字）：

乙方授权代表（签字）：

2024 年 月 日

2024 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 肆 份，甲、乙双方 贰 份、采购办 壹 份。

甲方单位（盖章）：

乙方单位（盖章）：

（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：

2024 年 月 日

2024 年 月 日

## 生产厂家售后服务承诺函

郑州市消防救援支队：

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

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

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

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

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵方的人为原因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：

2024 年 月 日

2024 年 月 日

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

## 第六章 招标项目需求及技术要求

### 一、项目需求

1.1 项目名称：郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目

1.2 采购内容：自然灾害应急能力提升工程装备采购。

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：采购人指定的地点。

1.5 质保期：自验收合格之日起3年。

1.6 项目分包情况

郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”  
郑州支队装备建设项目清单

序号	包号	名称	核心产品	预算单价（单品最高限价（万元）	数量	单品合计金额（万元）	质保期（年，自验收合格之日起算）	交货期	包最高限价（万元）	提供证明材料
1	豫政采(2)202405-1	红外生命探测仪		7.6	1	7.6	3	合同签订之日起45日历天内交付	149.392	提供产品相关检测报告或检验报告或相关证明材料
		视频生命探测仪		5.8	1	5.8	3			
		现场空气监测仪		1.2	1	1.2	3			
		音频生命探测仪		7.7	1	7.7	3			
		电子气象仪		0.3	1	0.3	3			
		复合气体探测仪		6	1	6	3			
		核辐射探测仪		0.8	3	2.4	3			
		激光测距仪		0.45	20	9	3			
		军事毒剂检测仪		20	1	20	3			
		生物快速检测仪		16	1	16	3			
		水深探测仪		0.68	6	4.08	3			
		水下红外夜视仪		4.5	2	9	3			
		水下摄像机		0.75	4	3	3			
		水下推进器		3	1	3	3			
		水下无线通信系统		4.5	2	9	3			
		水质分析仪		1.1	1	1.1	3			
		余震监测仪		8.606	2	17.212	3			
位移监测仪	√	9	3	27	3					

2	豫政采(2)20240545-2	冰面救援滑板		0.8	10	8	3	121.826
		冰面行动辅助套装		0.531	16	8.496	3	
		充气救援艇(橡皮艇)	√	5.357	10	53.57	3	
		摩托艇		10	4	40	3	
		充气式上浮系统		2.5	4	10	3	
		潜水电脑表		0.44	4	1.76	3	
3	豫政采(2)20240545-3	充气帐篷(100m2)		5	1	5	3	146.4
		充气帐篷(60m2)		3	1	3	3	
		网架帐篷(40m2)		1.85	2	3.7	3	
		网架帐篷(60m2)		2.5	1	2.5	3	
		便携式推车		0.87	20	17.4	3	
		航空运输箱		0.2	200	40	3	
		单兵携行包(箱)	√	0.35	200	70	3	
		大功率发电机		1.2	4	4.8	3	
4	豫政采(2)20240545-4	电绝缘装具		0.33	30	9.9	3	83.01
		堵漏工具组		5	2	10	3	
		可漂浮救生担架		0.8	10	8	3	
		气动起重气垫		1.65	10	16.5	3	
		婴儿呼吸袋		0.303	30	9.09	3	
		肢体固定气囊		0.172	10	1.72	3	
		躯体固定气囊		0.28	10	2.8	3	
		绳索救援套装	√	2.5	10	25	3	
5	豫	无齿锯		1.7	10	17	3	129.18

	政采 (2) 202 405 45- 5	手动破拆工具组		0.35	10	3.5	3		
		液压破拆工具组A	√	19.67	4	78.68	3		
		水下破拆工具组		15	2	30	3		
6	豫政采 (2) 202 405 45- 6	北斗有源终端		1	14	14	3	132	
		背负式可视系统	√	9	10	90	3		
		指挥视频终端		9.5	2	19	3		
		卫星电话		0.6	15	9	3		
7	豫政采 (2) 202 405 45- 7	专业任务无人机A		65	3	195	3	195	
8	豫政采 (2) 202 405 45- 8	公网集群对讲机		0.5	60	30	3	135. 3	
		防水定位对讲机	√	0.39	270	105.3	3		
9	豫政采 (2) 202 405 45- 9	卫星便携站		70	6	420	3	420	
10	豫政采 (2)	破拆机器人		159	1	159	3	159	

	202 405 45- 10								
11	豫 政 采 (2) 202 405 45- 11	水下机器人		81	1	81	3		81
12	豫 政 采 (2) 202 405 45- 12	灭火机器人		110	4	440	3		440
13	豫 政 采 (2) 202 405 45- 13	灭火机器人		110	3	330	3		330

## 二、技术要求

### 技术通用部分

- 1、质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。
- 2、交付时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码（或RFID）。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：所有装备必须是2024年1月1日以后生产的（验收时，提供证明或原材料进货证明）；
- 5、配套资料：产品合格证、质量检验报告、中文版使用说明书（1份/件套），视频和PPT电子档（包括技术性能介绍、操作使用规程，注意事项、维护保养规程及方法；
- 6、产品标识：打印或永久性粘贴厂家信息标签，标签耐水、耐磨、不易掉色；标签内容包括售后服务电话、生产日期、厂家名称、产品名称及型号。
- 7、所有投标单位均应自愿接受按照采购方装备外观统型要求，免费设计配送标识、包装及外观。
- 8、提供所投产品备品备件清单（若有），内附单价，采购人可按照此价格采购。

**技术需求专用部分**  
**豫政采(2)20240545-1包**  
**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≤1.5Kg。

8、防尘防水等级≥IP67；

## 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 $\geq 4$ 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。

## 现场空气监测仪

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

### 1、性能要求

1.1 采用 $\geq 2.5$ 英寸真彩液晶显示屏。

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

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： $\geq 0\sim 95\%RH$ ；测量精度： $\leq \pm 3\%RH$  (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： $\leq 30$ 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、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、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： $\gamma$ 射线。粉尘：PM2.5。

2、配件：配备一块原装备用电池。

## 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 $\geq 4$ 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 $\geq 4$ 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 $\geq 10$ 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。

## 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： $\geq 8$ 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 $\geq 2$ 节，挂绳 $\geq 1$ 条，保护布套 $\geq 1$ 个。

## 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、 $\gamma$ 射线检测模块; 具有氧气、可燃气体、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、 $\gamma$ 射线。

3、具备声、光、振动报警和跌倒报警功能。

4、显示屏:  $\geq 2.8$ 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 $\geq 500$ 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： $\geq\text{IP68}$ （ $\geq 1.5$ 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 $\text{Ex ib IIB T4 Gb}$ ，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。

## 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  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  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 $\mu$ Sv/h-100mSv/h，相对误差： $\leq 20\%$ 。
- 3、温度范围至少为-20 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C。
- 4、声音等一种以上报警方式，可自由设定报警值。
- 5、重量 $\leq 1$ kg。
- 6、尺寸 $\leq 300$ 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。

## 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： $\geq 1000$ 米；

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

4、放大倍率： $\geq 8$ 倍；

5、物镜直径： $\geq 26$ mm；

6、倾角精度： $\leq \pm 1^\circ$ ；

7、出瞳直径 $\geq 3.2$ mm；

8、出瞳距离： $\geq 17$ mm；

9、工作温度： $\geq -10$ 至 $+50^\circ\text{C}$ ；

10、测量角范围： $\pm 90^\circ$ 。

## 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、 $\gamma$ 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、 $\gamma$ 辐射剂量。

2、连续使用时间： $\geq 4$ 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。

## 生物快速检测仪

技术参数：快速生物检测仪主要用于对生物污染事故现场的快速侦查检测如鼠疫、炭疽杆菌、土拉菌、布鲁氏菌等生物病毒。

★快速生物检测仪主要用于对生物污染事故现场的快速侦查检测如鼠疫、炭疽杆菌、土拉菌、布鲁氏菌等生物病毒。

技术要求：

★1、检测时间：单次检测自动检测总耗时 $\leq 20\text{min}$ ；手动试验时间 $\leq 15\text{min}$ 。

★2、检测灵敏度：可检测检测限为细菌类 $\geq 1000\text{CFU/ml}$ ，毒素类不大于 $100\text{pg}$ 。

3、自动定量结果。

4、检测不受外界的背景干扰。

5、安全性：无光信号泄露、无化学气味。

## 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/T27992.3-2016）满足SL\_T185-1997标准。
- 2、主要用于探测水深深度，具有彩色显示屏，可显示实时温度和深度。
- ★3、可测量液体深度，测量范围：0.5m ~80m（或优于）。
- 4、可测量温度，测量范围： $-10^{\circ}\text{C} \leq \text{温度测量范围} \leq 70^{\circ}\text{C}$ （或优于）。
- 5、防水等级不低于IPX8。
- ★6、规格：频率 $\geq 200\text{kHz}$ ，波束角 $\geq 14^{\circ}$ 。
- 7、仪器使用时间大于10h；（检测报告、7、6小时）。
- 8、工作温度： $-17 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
- 9、测量精度：0.1mm。
- 10、配备电池 $\geq 2$ 块。
- 11、配备专用收纳箱。

## 水下红外夜视仪

技术参数：用于水下人员或物品探测。

### 一、总体要求：

用于水下人员或物品探测。

### 二、技术要求：

1. 电池续航： $\geq 2$ 小时。
2. 监控深度： $\geq 15$ 米。
- ★3. 摄像分辨率：640\*480或优于。
- ★4. 摄像光源：12颗高亮LED灯或优于。
5. 摄像清晰度：高清1200线或优于。
6. 摄像/监控图像：彩色。
7. 具备录像回放功能。
8. 帧率：探测器刷新率不低于60Hz；屏幕刷新率不低于30Hz。
9. 可与头盔配套使用。
10. 包含主机、电池组（不少于2块）、充电器、专用收纳箱。
11. 防护等级 $\geq IP67$

### 三、其他要求：

提供产品检验检测合格证书。

## 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 $\geq$ 1200万。

2、防水能力 $\geq$ 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 $\geq$ 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。

## 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。

## 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:  $\geq 50$ 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):  $\geq 0.5$ 。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:  $\geq 16$ 小时。

## 水质分析仪

### 技术参数:

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

2、故障自诊断智能设计，使仪器管理和维护简易方便；

★3、COD高量程检测范围达到或优于5-10000mg/L，COD低量程检测范围达到或优于5-150mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；

4、氨氮检测范围达到或优于0.01-50mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；

5、总磷检测范围达到或优于0-20mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；

6、总氮检测范围达到或优于0-100mg/L，误差 $\leq 5\%$ ；

★7、仪器内置直流电源，大容量锂电池供电，可实现多批水样加热消解及比色测定；

8、可存储至少10000次测定结果，数据断电不丢失；

9、通信方式：USB，可将测量结果上传至电脑，便于用户统计分析；

10、工作环境温度：达到或优于（5~40）℃，相对湿度 $\leq 85\%$ 时无冷凝；

11、重量 $\leq 10\text{kg}$ ；

12、配备专用收纳箱。

## 余震监测仪

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

1、测量范围：三维立体（360度），可通过三维立体监测X、Y、Z三轴显示；

★2、测量精度：0.1度；分辨率 $\leq 0.01$ 度。

3、声光报警器：6颗LED闪光灯，消防声 $\geq 100$ dB，报警声大小可调节，声光报警器可接受余震监测仪报警，并且通过语音播报功能区分报警信号来源，可同时联动4路余震监测仪；（检测报告中体现）；

4、检测报警调节：固定报警值0.5度、1度、2.6度；也可通过拨盘或按键设定任意报警值（0.1~10之间任意值）；

5、电量监测：开机自检及电压低声音报警提示；

6、电池：内置大容量锂电池，工作时间 $\geq 12$ 小时；

7、余震监测仪与声光报警器无线连接距离： $\geq 550$ 米；

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

9、需提供省级及以上权威机构认可的检测报告。

## 位移监测仪

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

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

## 豫政采(2)20240545-2包

### 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 $\geq 1.5$ 米，宽度： $\geq 0.9$ 米，厚度 $\geq 10$ cm
- 5、重量 $\leq 20$ kg。
- ★6、静态均衡承载浮力 $\geq 230$ kg
- 7、充气时间 $\leq 4$ min；
- 8、救援板四周有 $\geq 4$ 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 $\geq 30$ h
- 11、配备电动、手动充气泵、气瓶转换接口各 $\geq 1$ 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。

## 冰面行动辅助套装

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

1、冰镐镐尖采用耐磨的铝铂合金钢制成

★2、冰镐规格手柄采用铝合金材质制作，镐尖采用镍铬合金制作

3、重量 $\leq$ 600g，长度 $\leq$ 60cm；

4、冰镐尾部具备防脱落部件。

冰爪：

1、冰爪规格：伸缩长度范围区间（19-28cm）

2、3、冰爪采用或优于耐高寒TPU、锰钢、尼龙材料，抓地齿采用倒钩式双前齿设计；

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

爬行辅助器（冰锥）冰锥：

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

2、爬行辅助器重量 $\leq$ 150g

冰锚：

1、冰锚重量 $\geq$ 145g

2、冰锚采用V字结构设计，航空铝材质框架，抗腐蚀耐磨

3、冰锚硬度不低于38HRA。

4、冰锚尾部具备防脱落部件。

## 充气救援艇（橡皮艇）

### 技术参数：

1、用于水域救援。舟体为充气式，配马达。采用双尾椎充气船体结构，船底部有充气舷梁，具有排水阀门。

### 2、技术要求：

2.1额定乘员： $\geq 8$ 人。

2.2尺寸：长度 $\geq 4200\text{mm}$ 、外宽 $\geq 1900\text{mm}$ 、直径 $\geq 500\text{mm}$

★2.3结构：船底充气拉丝底板，M型艇底，底部加装耐磨条。

2.4独立安全密封气室： $\geq 4$ 个

2.5舟底接触地面位置覆加厚橡胶层。

2.6浮筒外侧安装安全绳索，艇身加装安全把手用于固定抓握。

2.7艉板与气囊连接处采用双向金属片夹固处理。

2.8尾板处设置安装队旗装置；船头设置可拆卸式充电照明灯灯架

★2.9材料：采用PVC或优于此材料（厚度 $\geq 0.9\text{mm}$ ）并提供检测报告

2.10耐磨性能：在12KPa压力下，面料经1000次循环摩擦后无变化；

2.11船身抗穿刺性： $\geq 166\text{N}$ ；

2.12舷外机马力： $\geq 30$ 马力，舷外机具备手动和电动两种启动方式；

2.13油箱 $\geq 20\text{L}$ ，船上固定油箱位置；

### 3、其他要求

3.1随艇配备螺旋桨保护罩、带锁止功能的舷外机拖车、救援艇围板折叠轮，便于单人搬运。

3.2每舟配备缆绳和修补工具，修补工具至少包含专用胶水1支，气阀扳手1个，维修材料3张、铝合金划桨4副、电动气泵1个，气瓶充气转换接头1个，油桶2个。

## 摩托艇

技术参数：用于水域救援现场快速救援。

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

2、乘员人数： $\geq 3$ 人；

3、最大载重量： $\geq 240\text{kg}$ ；

4、燃油容积： $\geq 50\text{L}$ ；

★5、功率： $\geq 100\text{kW}$ ；

6、最大时速： $\geq 80\text{km/h}$ ；

7、随艇配备拖车、吊装固定架。

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

9、供货前，须主动对接使用单位，确保满足使用单位需求；

10、提供中文使用说明书（含电子版），含装备简介、使用注意事项及维护保养等

11、发动机需提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件

## 充气式上浮系统

技术参数:

### 1、整体要求

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 IMCAD016。

2.2提升力 $\geq 3000\text{kg}$ 。

★2.3安全阀：安全阀打开压力为16-24Kpa，同时也可手拉排气。

2.4工作环境：可用于海水、淡水。

2.5浮袋为单吊点，吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标示。

2.6充气口为3/4"BSPT螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式。

### 3、其他要求

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

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

## 潜水电脑表

### 技术参数:

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

2、快速充电（1小时充电可达85%电量）。

★3、使用深度 $\geq 100$ 米。

4、质量 $< 100$ g。

5、可使用软件对电脑数据分析潜水记录、减压计划、温度等。

6、支持固件可升级、多种气体Trimix减压、BuhlmannGF算法、密闭系统固定PP02、1或3个氧气传感器的密闭系统实时监测、CC模式下可迅速执行OC紧急脱险和NDL条状图；具有外部检测、数字罗盘和仪表模式。

7、多种潜水模式：水肺，仪表，自由潜，高氧(21-56%)。

8、潜水日志存储 $\geq 200$ 组。

9、待机模式续航至少可达1000小时。

## 豫政采(2)20240545-3包

### 充气帐篷（100m<sup>2</sup>）

技术参数：

#### 1、整体要求

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

#### 2、性能要求

★2.1整体尺寸：12.5mx8mx4m（±0.3m），面积不小于100m<sup>2</sup>

2.2前后门尺寸：≥（宽）1.9x（高）1.9m（±0.2m）（2扇）。

2.3窗户尺寸：≥（高）0.6x（宽）0.75m（12扇）（±0.2m）

2.4气柱：灰色 不低于0.7mmPVC双面涂层夹网布

★2.5外披：PVC 涂层牛津布，内衬：260T 白色涤塔夫布，地布：灰色不低于0.4mmPVC 双面涂层夹网布，气柱安装阀门两组（2个充排气阀，1个安全阀），帐篷配通风口2个，阀口2个

2.6主体结构使用高频热合热封工艺制作，两侧底柱制作沙袋片

2.7充气时间：≤20min

2.8适应温度：-25℃-60℃

2.9工作压力：18Kpa-22Kpa

2.10抗风等级：≤8级

2.11重量：≤400Kg

2.12折叠后收纳袋尺寸：≤1.7mx1.4mx0.9m（±0.2m），包装为不低于0.6mmPVC 双面涂层夹网布

#### 3、其他要求

3.1辅助配置：大功率电动充排气泵2台、4磅手锤1把、14mm螺纹钢地钉14根、Ø8mmx4.5m拉绳14根、胶罐：1个，补片：Ø8cm10片、电吹风：1把；

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

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

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

3.5配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最至少2个万向轮。

## 充气帐篷（60m<sup>2</sup>）

技术参数：

### 1、整体要求

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

### 2、性能要求：

2.1结构组成：气柱框架、外披、内衬、底布4部分组成。

★2.2帐篷尺寸：长：10-12米，宽：5-6米，高：3-4米。使用面积 $\geq 60\text{m}^2$ 。

2.3外篷布：颜色红色，单面涂覆pvc外篷布。

2.4气柱：双面涂覆PVC刀刮灰色气密布，厚度大于0.5mm。

2.5底布：灰色色双面涂覆PVC双轴向阻燃布，厚度大于0.5mm。

2.6前后门尺寸：宽1-1.5米，高2-2.5米（2扇），门帘分四层：外层防水门帘、防蚊虫纱网、内衬层、防蚊虫纱网。

2.7窗户尺寸：宽0.5-1米，高0.5-1米，加设防雨帘和纱网。

2.8气阀两组：安全阀1个、快速充气阀3个、多功能充气阀1个。

2.9帐篷固定拉纤拉环防水处理，全部缝合处使用防雨条做防水处理。

2.10气压：正常使用：15-25kpa。

2.11适应温度：-30℃+70℃。

2.12充气搭建时间：10-20min。

2.13帐篷配通风口2个。

2.14抗风等级： $\geq 8$ 级。

2.15整体重量：小于300公斤。气柱保压时间 $\geq 48$ 小时，一次充气自行竖立时间 $\geq 7$ 天，具备自动补气功能。

### 3、其他要求

3.1工具配置：电动充、排一体气泵1台、手锤1把，风绳地钉、修补包一套。

3.2配置专用耐磨外包装布。

3.3配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最少2个万向轮。

3.4外观具体字样、颜色及标识待后期定制。

3.5配备不少于10个节能灯具、挂点及配套相关线材、插头等，能够在帐篷内迅速搭建一套照明系统。

## 网架帐篷（40m<sup>2</sup>）

技术参数：

★1、技术要求：网架帐篷顶高不低于3m，檐高不低于1.5m，外宽不低于4m、内宽不低于3.5m，展开后帐篷使用面积不低于：37m<sup>2</sup>。

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

3、帐篷设有≥8个窗户。

4、设有地布并配有地桩等其它附件，对帐篷实施固定。

5、帐篷颜色按照客户需求定制颜色并喷绘消防救援标志。

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

7、帐篷顶部配有帐篷灯及挂点≥6个，帐篷灯采用冷光源，满足夜间阅读能力。

### 网架帐篷（60m<sup>2</sup>）

技术参数：在野外救援作业时用于住宿、办公、指挥等使用的装备

★1、网架帐篷顶高不低于3m，檐高不低于1.5m，外长不低于12米、宽不低于6m，使用面积不低于：55m<sup>2</sup>。

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

3、帐篷设有≥8个窗户。

4、设有地布并配有地桩等其它附件，对帐篷实施固定。

5、帐篷颜色按照客户需求定制颜色并喷绘消防救援标志。

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

7、帐篷顶部配有帐篷灯及挂点≥8个，帐篷灯采用冷光源，满足夜间阅读能力。

## 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 $\geq 20$  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 $\geq 3$ 根，备胎、轮胎充气装置 $\geq 1$ 套。

## 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 $\geq 100$ 升；净重 $\leq 12$ 千克。
  - ★4、承重 $\geq 150\text{kg}$ 。
- 5、温度范围： $\geq -40\sim 90^{\circ}\text{C}$ ；外部尺寸 $\geq 800*550*355$ ，内部尺寸 $\geq 700*480*300$ 。

## 单兵携行包（箱）

技术参数：

### 1、整体要求

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 $\geq 70L$ 。

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 $\geq 250N$ 。

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。

## 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 $\geq 50$ 米，具有漏电保护功能。

## 豫政采(2)20240545-4包

### 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，鞋底材料为橡胶底，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。

## 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 $\geq 4$ 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。

## 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 $\geq 1$ 支，50米水域漂浮救援绳 $\geq 1$ 条，装备包 $\geq 1$ 个，修补材料 $\geq 1$ 份，打气筒/泵 $\geq 1$ 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。

## 气动起重气垫

技术参数:

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 $\geq 1$ 个;充气管 $\geq 5$ 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 $\geq 2$ 块;地垫 $\geq 1$ 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。

## 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 $\geq 90\text{L}/\text{min}$ 。

6、重量： $\leq 1\text{kg}$ 。

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

## 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。

## 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 $-30^{\circ}\text{C}$ - $80^{\circ}\text{C}$ 环境温度。

7、配备收纳包，具有防水、防磨功能。

## 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 $\geq 3$ 个，单个承重 $\geq 15\text{kg}$ ；配备 $\geq 5$ 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 $9.5\text{—}11.5\text{mm}$ 。

★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： $\geq 200$  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 $\geq 4$ 个，三段自锁O型安全钩 $\geq 4$ 个，三段自锁梨形挂钩 $\geq 4$ 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 $\leq 100$ 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 $7\text{mm}\sim 9.5\text{mm}$ 。

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 $\geq 4$ ，孔径： $4\times 20\text{mm}$ 。

9.2拉力 $\geq 35\text{KN}$ 。

### 18字环

10.1适用 $8\text{--}11\text{mm}$ 绳径。

10.2断裂强度 $\geq 30\text{KN}$ 。

### 锚点扁带套装

11.1由 $60\text{cm}$ 、 $120\text{cm}$ 、 $150\text{cm}$ 扁带环各 $\geq 4$ 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0型锁 $\geq 10$ 把，配备绳索保护套 $\geq 2$ 根，墙角滑轮 $\geq 1$ 个，直径 $6\text{mm}$ 辅绳 $\geq 20\text{m}$ 。



## 豫政采(2)20240545-5包

### 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。

## 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。

## 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；铸造件表面光滑，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： $\geq 720$ 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 $\leq 5$ 公斤。

2.5工作温度： $\geq -20$ 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： $\leq 17$ kg。

★3.4扩张力：最大扩张力 $\geq 120$ KN。

3.5扩张距离： $\geq 360$ mm。

3.6高低温性能：可在高温 $55^{\circ}\text{C}$ 和低温 $-30^{\circ}\text{C}$ 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： $\geq 40$ KN，最大牵引距离 $\geq 410$ mm。

4、液压剪切钳（1台）：

4.1符合GB/T17906《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： $\geq 600$ KN。

4.4开口距离 $\geq 140$ mm。

4.5重量 $\leq 16$ kg。

4.6 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。

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：≤10kg。

5.4 撑顶力：≥200KN。

5.5 撑顶长度：≥800mm。

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≥72Mpa。

6.2 高压输出流量≥3ml/次。

6.3 具有高低压自动调节功能。

6.4 低压输出流量≥24ml/次。

6.5 液压油箱容量 $\geq 2L$ 。

6.6 重量 $\leq 8kg$ 。

7、液压剪扩器（1台）：

7.1 额定工作压力 $\geq 72Mpa$ 。

7.2 剪切圆钢直径 $\geq 35mm$ 。

★7.3 最大扩张力 $\geq 60kN$ 。

7.4 最大扩张距离 $\geq 360mm$ 。

7.5 牵拉距离 $\geq 260mm$ 。

7.6 最大牵拉力 $\geq 60kN$ 。

7.7 重量 $\leq 13kg$ 。

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。

## 水下破拆工具组

技术参数：水陆两用液压破拆工具组验大纲（参考GB/T17906-2021消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件），能够在深水作业时实施对金属物的切割、扩张等救援工作的破拆工具组，适用于城市高层建筑救援、地震救援、高速公路救援、山岳救援、水域救援、空勤救援。

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

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

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

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

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

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

## 豫政采(2)20240545-6包

### 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 $\leq 5\text{米}$ 。
- 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。

## 背负式可视系统

技术参数：将现场各类图像、数据信息统一汇集。

1、操作便捷、支持一键式开机、随地架设。

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

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

4、重量： $\leq$ 1.5kg。

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

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

7、防护等级不低于IP67。

8、提供HDMI视频和3.5mm音频接口,提供网口。

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

10、工作时长： $\geq$ 5小时,待机时长 $\geq$ 10小时。

11、增加装备器材型号对应的说明书和视频讲解用法。

## 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、G.722.1、G.729、G.719、OPUS。

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

★7、视频输入：视频输入接口 $\geq 4$ 路，至少1×HDMI4K超高清输入，1×DVI-I1080P高清输入，2×SDI 1080P高清输入（提供产品实物接口图）。

★8、视频输出：视频输出接口 $\geq 4$ 路，至少4×HDMI4K超高清解码输出，支持四显同时输出（提供产品实物接口图）。

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

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

★11、其他接口：支持VISCA $\geq$ 1，DC12V输出 $\geq$ 1，USB $\geq$ 4，1000M网口 $\geq$ 1。

12、多编多解：至少支持1路4K30Fps和2路1080P编码；支持 $\geq$ 12路4K30Fps的解码或者 $\geq$ 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。

## 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 $\leq 90$ 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、 $\geq 5000$ 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 $\geq 800$ 万像素；后摄  $\geq 800$ 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nanoSIM卡。

18、运行内存： $\geq 8\text{GB}$ 。

19、机身内存： $\geq 256\text{GB}$ 。

20、显示屏 $\geq 6$ 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 $\geq -30^{\circ}\text{C}$ - $+60^{\circ}\text{C}$ 。

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： $\leq 320\text{g}$ 。

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。

## 豫政采(2)20240545-7包

### 专业任务无人机A

技术参数：执行应急通信保障、灾情侦察、三维建模等任务

★1. 翼展 $\geq 3.5\text{m}$ ，机长 $\geq 2\text{m}$ 。

★2. 续航时间 $\geq 3\text{h}$ 。

★3. 最大起飞重量 $\leq 20\text{kg}$ 。

4. 巡航速度 $\geq 60\text{km/h}$ 。

5. 起降模式：垂直起降。

★6. 抗风等级 $\geq 6$ 级。

7. 具备前视毫米波避障雷达。

8. 增加制图软件，免费购买无人机保险，配备备用电池。

双光吊舱

1. 云台类型：机械三轴双光光电吊舱（可见光+红外）。

2. 安装方式：内置，配备收放机构。

3. 可见光视频分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 。

4. 可见光变焦能力：30倍光学变焦。

5. 红外传感器类型：非制冷焦平面；长波红外线；25mm焦距。

6. 红外传感器分辨率： $\geq 640 \times 512$ 。

7. 吊舱保护，吊舱具备全自动收放功能。

三维载荷

1. 镜头数量：不少于4个。

2. 有效像素总像素： $\geq 1.2$ 亿。

3. 分辨率：不低于 $6240 \times 4168$ 。

4. 镜头焦距：不低于正摄25mm/倾斜35mm。

5. 镜头尺寸： $20 \times 15\text{mm}$ （ $\pm 10\text{mm}$ ）。

## 正射相机

1. CCD数量：1。
2. 传感器尺寸：35mm×23mm（±10mm）。
3. 有效像素：不低于4200万像素。
4. 影像分辨率（像素）：不低于9504×6336。

## 豫政采(2)20240545-8包

### 公网集群对讲机

技术参数：主要用于跨地域、跨网络、多人同时通讯。

符合国家或行业标准：《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》（GB4943.1-2011），主要用于跨地域、跨网络、多人同时通讯。

1、尺寸(mm)：≤165\*80\*40。

2、重量：≤330g。

3、技术要求：具有对讲功能，支持多级调度、跨群组调度、层级管理，支持单北斗定位系统。

★4、其他要求：可接入消防现有公网数字对讲系统，实现语音、定位等数据无缝对接。

5、电池容量不小于4800mAh。

6、屏幕尺寸≥1.7英寸，分辨率不低于128\*160。

7、工作时间≥6小时。

8、终端自带蓝牙，配备耳机。

9、终端设备必须获得信息产业部颁发的进网许可证。

10、防爆等级达到气体：ExibIICT4Gb。

11、支持上报位置数据至消防综合定位服务平台。

## 防水定位对讲机

技术参数：主要用于火灾现场的指挥、协调、沟通工作。

- 1、主要功能：主要用于火灾现场的指挥、协调、沟通工作。
- 2、具有有效期内的工信部颁发的无线电通信设备型号核准证。
- 3、符合《警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法》（GA/T 1255-2015）技术规范。
- 4、频率范围：350-400MHz，支持模拟常规、MPT集群、PDT数字常规和PDT集群等多种工作模式，同时在对讲机切换工作模式时，无须重启对讲机。
- 5、内置北斗定位模块，支持北斗定位功能。
- ★6、信道容量 $\geq 1024$ 个，电池容量 $\geq 2400$ mAH，电池运行时间 $\geq 6$ 小时，内置北斗和蓝牙功能。
- 7、防护性能：具备不低于IP68等级的防尘防水性能。（提供国家认可检测机构出具的检测报告复印件）。
- 8、对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音。
- 9、显示屏可显示信道，中文界面，强光下清晰可见。
- 10、出厂自带写频配件。

## 豫政采(2)20240545-9包

### 卫星便携站

技术参数：含多网融合便携站、含背负式自组网单兵图传、双光视传终端各1个。

多网融合便携站：

1、主要用途：融合卫星通信、Mesh通信、5G通信、WiFi、音视频调度、视频显示、信息管理等多功主要用途能业务于一体，现场指挥人员可基于卫星站，实现救援现场多路信息传输、汇集、展示、调度等操作，实现单兵、前指、后指之间的信息联动和协作。

2、入网标准：支持网管和业务双通道，可接入国家消防救援局卫星主站网管系统；支持网管信令加密传输。

3、天线类型及等效口径：采用平板天线，等效口径 $\geq 0.6$ 米。

4、整站开通时间： $\leq 3$ 分钟。

5、对星方式：内置方位俯仰极化传感器，能实时显示卫星站理论角度和实际角度信息内置简单频谱仪，可查看载波和信标状态；支持智能辅助对星。

6、整机净重： $\leq 16.5$ kg。

7、携行尺寸： $\leq 650 \times 450 \times 150$ mm（含支架）。

8、整机防护等级： $\geq IP65$ 。

9、业务传输：支持1-14路单兵音视频接入调度；支持现场音视频及单兵佩戴终端数据通过Mesh信道回传至卫星站；支持后指、前指、灾害现场三方语音通话，具备多路本地视频监控、画面按模板显示、多路视频合路回传等能力；支持H.265和H264，能实现720P以上高清图像传输。

10、屏幕显示：配备12寸以上高亮屏（720P）显示、内置摄像头、扬声器等。

11、便民服务:内置便民电话APP,支持受灾群众通过卫星链路拨打公网电话。

12、通信能力:支持卫星通信、Mesh通信网络、5G全网通信等功能。

13、调整方式:手动调节方位、俯仰、极化,开通展开即可对星使用。

14、调制解调方式:至少包括BPSK、QPSK、8PSK、16APSK。

15、数据速率:上行速率 $\geq 4\text{Mbps}$ 、下行速率 $\geq 12\text{Mbps}$ 。

16、定位方式:支持单北斗定位。

17、运输箱:运输箱可将整套天线连同专用背包一起收纳,满足物流运输、产品堆叠、长期封存,有效保护设备安全。

18、工作频率:发射:14GHz~14.5GHz;接收:12.25GHz~12.75GHz。

19、天线增益:发射 $\geq 35\text{dBi}$ ,接收 $\geq 34.5\text{dBi}$ 。

20、功放功率: $\geq 16\text{W}$ (42dBm)。

21、增配1套对接线。

22、连续工作时间 $\geq 10$ 小时,需配置外置电源。

背负式自组网单兵图传

1、操作便捷、支持一键式开机、随地架设。

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

3、支持512-582MHz或1420-1520MHz工作频段。中心频点可调,10MHz和20MHz频宽可调,频点可自动与图像自组网基站保持同步。

4、发射功率:1~2W,支持双发双收。

5、接口要求:提供HDMI视频和3.5mm音频接口,提供网口,支持WiFi、蓝牙接入,支持接入4G/5G公网。

6、防护等级: $\geq \text{IP67}$ 。

7、重量: $\leq 1.2\text{kg}$ 。

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

9、工作时长： $\geq 6$ 小时，待机时长 $\geq 12$ 小时。

10、支持单北斗定位方式。

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

**双光融合视传终端：含盔装视传终端和腕戴视显终端各1个。**

**盔装视传终端**

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 $\geq 1920*1080$ ，像素尺寸 $\geq 4.0\mu\text{m}\times 4.0\mu\text{m}$ ，近红外增强；支持 $\geq 54$ 倍模拟增益， $\geq 32$ 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 $\geq 7$ 米处人物面部特征， $\geq 15$ 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 $\geq 320$ 米，识别距离 $\geq 80$ 米，辨认距离 $\geq 40$ 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 $\geq 3.5$ 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： $\geq$ IP68防水防尘；支持承受 $\geq$ 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：64G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 $\geq$ 60度；支持定制专用支架。

14、机身重量： $\leq$ 300g，重量轻，佩戴无负重感。

15、机身尺寸： $\leq$ 120mmx70mmx40mm。

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。

17、配备蓝牙耳机。

18、支持Type-C接口充电。

腕戴视显终端

1、屏幕： $\geq$ 3.5英寸彩色电容屏。

2、高清摄像头： $\geq$ 500万像素。

3、存储： $\geq$ 64G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 $\geq 2$ 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 $\geq 3.5$ 小时，支持USB线和座充两种充电方式。

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

13、防爆功能：本安型。

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

15、机身重量： $\leq 250$ g。

16、机身尺寸： $\leq 110$ mm $\times 65$ mm $\times 25$ mm。

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

## 豫政采(2)20240545-10包

### 破拆机器人

技术参数：机器人由主体、消防炮、破拆机械臂、遥控箱等部分组成。可替代人在有毒（污染）、有倒塌、强辐射等特殊危险的救援场所，也可以遥控机器人进行建筑拆除、混凝土钻切、隧道开挖、抢险救援等。

技术要求：

- 1、行驶速度： $\geq 2\text{km/h}$ 。
- 2、爬坡度： $\geq 40^\circ$ ，离地间隙 $\geq 150\text{mm}$ 。
- 3、越障高度： $\geq 200\text{mm}$ 。
- 4、涉水深度： $\geq 1\text{m}$ 。
- 5、柴油发动机功率： $\geq 50\text{kW}$ 。
- 6、牵引力： $\geq 30\text{KN}$ 。
- 7、机械臂处配备摄像头，方便远程进行破拆作业，添加后场接收装置和显示屏。
- 8、破拆性能
  1. 主体要求能 $360^\circ$ 全回转。油缸外设护罩防护。
  2. 机械臂的末端设置可快速换装其他液压破拆工具头的街头，实现多功能作业。
  3. 机械臂破拆功能：至少包括推铲、液压锤、液压抓、挖斗等相应破拆工具。
  4. 液压剪  
开口距离： $\geq 200\text{mm}$ ；
  5. 破碎镐：  
冲击力： $\geq 230\text{J}$ ；  
最小冲击频率： $\geq 800\text{次/min}$ 。

6. 液压抓斗：

抓取重量： $\geq 150\text{kg}$ 。

7. 挖斗：

斗容： $\geq 0.1\text{m}^3$ 。

8. 盘锯：

锯片直径 $\geq 400\text{mm}$ 。

9. 消防炮：电控消防炮

水炮喷雾角度 $\geq 120^\circ$ ，直流射程 $\geq 80\text{m}$ ，流量 $\geq 80\text{L/S}$ 。

10. 电气控制系统

电气柜所有电缆接插件均采取防水处理，控制柜应为全封闭结构。

手持遥控器：具有无线/接收转换系统组成。

无线操控距离 $\geq 150\text{米}$ 。有线控制 $\geq 10\text{m}$ 。

9、防护等级不低于IP65。

10、整机应设置有大功率照明工作灯，保证夜晚工作现场良好照度。

11、设置火场撤离声光提醒功能。

## 豫政采(2)20240545-11包

### 水下机器人

技术参数：可实时操控的水下机器人平台，由螺旋桨推进系统、照明摄像系统、控制系统、导航定位系统和载荷系统构成，可搭载多波束声呐等水下声学探测设备，也可搭载机械臂进行水下作业，产品具有定向巡游、定深巡游等运动功能。

#### 一、整体要求：

1、可实时操控的水下机器人平台，由螺旋桨推进系统、照明摄像系统、控制系统、导航定位系统和载荷系统构成，可搭载多波束声呐等水下声学探测设备，也可搭载机械臂进行水下作业，产品具有定向巡游、定深巡游等运动功能。

2、结构包含云台、多波束声呐、照明灯、浮力块、推进器、导航舱、主控舱、机械臂。

#### 二、技术要求

1、工作水深不小于350m。

2、负载不小于8kg。

3、推进器：

3.1配置垂直 $\geq 2$ 个，水平 $\geq 4$ 个或产品性能优于以上。

★3.2推进器功率不小于1KW。

★3.3推力不小于15Kgf。

3.4防水 $\geq$ IP65级防水。

3.5可实现360°全向移动。

4、应配置云台、机械手、照明灯、声呐系统、摄像头等。

5、可采取电池供电，应不小于6小时。

6、可采取线缆供电，线缆长度不小于150m，线缆破断力 $\geq 100$ kg。

7、影响系统：

7.1像素应不低于200W。

7.2可以录制、抓拍实时视频。

7.3可以对灯光亮度、云台角度、镜头焦距、镜头变焦倍数进行调整。

8、机械臂：

8.1夹钳夹持力 $\geq 6\text{kg}$ 。

8.2机械臂最大夹持 $\geq 100\text{mm}$ 。

9、照明系统应不少于两个照明灯组。

10、每组照明灯组流明不低于3000lm。

11、定位模块：支持北斗定位模块。

12、航速最小不低于1m/s。

13、配备装备运输箱，中标十日内箱体可根据客户需求定制字体等相关标识。

## 豫政采(2)20240545-12包

### 灭火机器人

技术参数：消防灭火机器人，是代替消防员近攻火灾现场的理想设备。

- ★1、可原地转向，爬坡 $\geq 40^\circ$  坡上作业。驱动方式：油动力。
- 2、四履带可单独随地面地势自动进行翻转，翻转角度 $\pm 20^\circ$ 。
- 3、射程：水 $\geq 90\text{m}$ 。
- 4、最大流量： $\geq 120\text{L/s}$ 。
- 5、泡沫： $\geq 80\text{m}$ 。
- 6、控制方式： 手动+有线+无线。
- ★7、遥控距离： $\geq 800\text{m}$ （空旷地带）。
- ★8、最大垂直越障高度： $\geq 400\text{mm}$ 。
- ★9、涉水深度： $\geq 400\text{mm}$ 。
- 10、视频传输距离（m）： $\geq 800\text{m}$ 。
- 11、直行速度： $\geq 3\text{m/s}$ 。
- 12、水带拖曳功能：能拖曳2条100米的DN80充实水注水带行走。
- 13、驱动形式四履带、四驱。
- 14、具备喷淋降温装置。
- 15、避障功能：安装有避障传感器，具有避障功能。
- 16、倾覆角： $> 40^\circ$ 。
- 17、制动距离： $\leq 0.20\text{m}$ 。
- 18、整机质量： $\leq 2000\text{kg}$ 。
- 19、水炮俯仰角度 $\geq -45^\circ$  至 $+90^\circ$ 。
- 20、水炮回转角度： $\geq -90^\circ$  至 $+90^\circ$ 。
- 21、气体检测：能够检测 $\geq 8$ 种气体。
- 22、视频采集装置数量 $\geq 2$ 个。

23、手持遥控：显示屏尺寸 $\geq 8$ 英寸，可同时观看视频及各类数据以，可控制机器人各类动作。

24、云台性能俯仰角： $-90^{\circ}$  至 $+90^{\circ}$  ；水平回转角度： $360^{\circ}$  。

25、配备1080P摄像头。

26、安装电动绞盘功能。

27、可切换红外模式。

28、具备视频录像、灯光照明、警报提示灯等功能。

29、具有远程遥控机器人水带一键脱落的功能。

30、具有远程遥控水炮一键回收功能。

## 豫政采(2)20240545-13包

### 灭火机器人

技术参数：消防灭火机器人，是代替消防员近攻火灾现场的理想设备。

★1、可原地转向，爬坡  $\geq 40^\circ$  坡上作业。驱动方式：油动力。

2、四履带可单独随地面地势自动进行翻转，翻转角度  $\pm 20^\circ$ 。

3、射程：水  $\geq 90\text{m}$ 。

4、最大流量：  $\geq 120\text{L/s}$ 。

5、泡沫：  $\geq 80\text{m}$ 。

6、控制方式：手动+有线+无线。

★7、遥控距离：  $\geq 800\text{m}$ （空旷地带）。

★8、最大垂直越障高度：  $\geq 400\text{mm}$ 。

★9、涉水深度：  $\geq 400\text{mm}$ 。

10、视频传输距离（m）：  $\geq 800\text{m}$ 。

11、直行速度：  $\geq 3\text{m/s}$ 。

12、水带拖曳功能：能拖曳2条100米的DN80充实水注水带行走。

13、驱动形式四履带、四驱。

14、具备喷淋降温装置。

15、避障功能：安装有避障传感器，具有避障功能。

16、倾覆角：  $> 40^\circ$ 。

17、制动距离：  $\leq 0.20\text{m}$ 。

18、整机质量： $\leq 2000\text{kg}$ 。

19、水炮俯仰角度  $\geq -45^\circ$  至  $+90^\circ$ 。

20、水炮回转角度：  $\geq -90^\circ$  至  $+90^\circ$ 。

21、气体检测：能够检测  $\geq 8$  种气体。

22、视频采集装置数量  $\geq 2$  个。

23、手持遥控：显示屏尺寸 $\geq 8$ 英寸，可同时观看视频及各类数据以，可控制机器人各类动作。

24、云台性能俯仰角： $-90^{\circ}$  至 $+90^{\circ}$ ；水平回转角度： $360^{\circ}$ 。

25、配备1080P摄像头。

26、安装电动绞盘功能。

27、可切换红外模式。

28、具备视频录像、灯光照明、警报提示灯等功能。

29、具有远程遥控机器人水带一键脱落的功能。

30、具有远程遥控水炮一键回收功能。

## 第七章 投标文件通用格式

# 郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急 能力提升工程”郑州支队装备建设项目 第\_\_\_\_\_包

# 投标文件

项目编号：豫财招标采购-2024-463

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

年 月 日

## 投标文件目录

(供应商根据要求自行编制目录及页码)

## 一、投标函及投标函附录

### （一）投标函

（采购人名称）：

我方已仔细研究了郑州市消防救援支队河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州支队装备建设项目（项目名称）豫财招标采购-2024-463（项目编号）（第\_\_\_\_\_包）招标文件的全部内容，签字代表\_\_\_\_\_（委托代理人全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称）签署、澄清确认、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理有关事宜，并对之负法律责任。据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价：

人民币（大写）：\_\_\_\_\_

（小写）：\_\_\_\_\_

2. 如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3. 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保，并按照招标文件“合同”规定及《中华人民共和国民法典》的权利义务履行合同。

4. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 我方承诺投标文件中技术参数若有未体现的参数则该项是完全满足本项目招标要求。

6. 本项目投标有效期为120日历天。

7. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

8. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## (二) 投标函附录

### 1. 开标一览表

供应商名称	
包号	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	元
交货期	合同签订之日起45日历天内交付
质保期	
投标保证金	元
投标有效期	天
其他声明	
质量要求	
交货地点	
投标内容	符合第六章“招标项目需求及技术要求”的规定

注：

- 1、本表为交易中心系统固定格式，供应商必须按要求认真填写，不得缺项。
- 2、本表中质量保证期与招标文件中质保期意思相同。
- 3、投标保证金金额填0。
- 4、投标有效期仅填写数字即可。
- 5、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、税费等全部费用。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 2. 报价明细表

金额单位：元

序号	货物名称	质保期 (年, 自验收 合格之 日算 起)	品牌 型号	产地	制造 商名 称	单位	数量	单价	总价	是否 属于 中 型、 小 型、 微 型 (填 中 型 或 小 型 或 微 型)	备注
1											
2											
3											
...											
合计											

注：

- 1、供应商根据所投标包的设备或产品填报（表格自行添减）。
- 2、所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等的全部费用。
- 3、供应商在编写投标文件时，如果遇到技术参数内的产品名称/设备名称与投标产品的商品名称不一致的，须在“备注”内写明商品名称。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（或扫描件），正反面。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名、身份证号）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定  
代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名、身份证号）为我方代理人。代  
理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修  
改\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号）  
\_\_\_\_\_（第豫政采-\_\_\_\_\_包）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后  
果由我方承担。

委托期限：自签署之日起至投标有效期结束。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件（或扫描件），正反面。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

手机号码：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 四、投标承诺书

致\_\_\_\_\_（采购代理机构）\_\_\_\_\_：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

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

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

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

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

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

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标而承担法律责任。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 五、技术部分

### (一) 技术参数偏差表

#### 1. 标注“★”号项技术参数偏差表

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

说明：

- 1、供应商应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、供应商提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

## 2. 不带标注符号项技术参数偏差表

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

说明：

- 1、供应商应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、供应商提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

## (二) 技术参数证明材料

(招标文件规定的相关证明材料)

### (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						
6						
...						

备注：

1. “规格型号”为必填项，如有空白、填写不全或未被查实的视为未报。
2. 备品备件价格据实填写，采购人将根据所报价格，向中标供应商零星采购备品备件清单。
3. 所采购货物本身随同配备的备品备件及器材的价格已包含于合同总价，不再额外收取费用。
4. 供应商需保证所能够提供使用的备品备件属于经过合法授权的，不存在侵权问题。
5. 供应商根据所投标包实际情况，据实填写，可自行增加或删除。

## 六、业绩

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
...							见投标文件 ( ) 页

备注：若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，供应商所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

## 七、实施方案

（格式自拟）

## 八、履约能力

（格式自拟）

## 九、售后服务及培训方案

（格式自拟）

## 十、资格证明文件

### (一) 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				其他人员		
账号				合计		
经营范围						
备注						

备注：后附营业执照。

## (二) 资格审查资料

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目第1-8包专门面向小微企业采购，需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。

3、本项目的特定资格要求：

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

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2022年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺函，格式自拟）。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）。

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供承诺函，格式自拟）。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（供应商须提供承诺函，格式自拟）。

3.7 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息

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

3.8本项目第10-13包只允许本产品的生产企业参与投标(供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致,同时执行促进中小型企业发展政策)。

## 十一、其他资料

### (一) 供应商诚信承诺书

致：郑州市消防救援支队

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年之内不再参与郑州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年之内不再参与郑州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。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## (二) 反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺：

在（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包）招标活动中，  
我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### (三) 供应商认为需提供的其他材料

## 附 件

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

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

注：

1. 该声明函是针对中小微型企业的，非中小型、微型企业不用提供该声明。

2. 根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，中小企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小型和微型企业制造的货物，也有大型企业和中型企业制造的货物，不享受价格比例扣除规定。监狱企业（制造商）视同小型、微型企业，残疾人福利性单位（制造商）视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》。

## 监狱企业的证明文件

（制造商属于监狱企业的提供，不属于的不提供此项内容）

监狱企业（制造商）视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业（制造商）的证明文件。

## 残疾人福利性单位声明函

（制造商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，为（单位名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（企业电子签章或公章）：

日期：    年    月    日

备注：

1、制造商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

### 产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的供应商应填写此表,若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

小微企业扶持政策	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价(元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、强制采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
	强制采购节能产品金额总计(元)						
	2、优先采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
优先采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求:

1. 本表的产品名称、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3. 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商 须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品，并提供认证证书。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内 政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品给予加分。

4. 供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

## 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部发展改革委生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究

制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
2	A020106 输入输出设备		A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010601打印设备	★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》(GB21521)
			★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》(GB21521)
		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》(GB21520)
		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》(GB21521)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》(CB32028)
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》(GB21521)

5	24020519泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
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》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			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》(GB29540)
		★ A02052305 空调机	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》(GB21454)
			《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》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷.空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1):《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)		

7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
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》(GB20052)
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》(GB17896)
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》(GB12021.2)
			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。
		A0206180203空调机	多联式空调(热泵)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》(GB21454)
			单元式空气调节(制冷量≤14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A020618301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)

			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(CB29541)
			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》(GB26969)
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》(GB19043)
		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》(GB37478)
		LED筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向镇流LED灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A020910电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	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》(GB24850), 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》(GB21520)

14	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
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》(GB28379)
18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

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	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机	
		A0201060102 激光打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机	
		A0201060103 热式打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机	
		A0201060104 针式打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机	
		A02010604显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536微型计算机、显示器
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517扫描仪
3	A020202投影仪		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		HJ2532轻型汽车	

	自卸汽车)			
8	A020305乘用车(轿车)	A02030501轿车		HJ2532轻型汽车
		A02030599其他乘用车(轿车)		HJ2532轻型汽车
9	A020306客车	A02030601小型客车		HJ2532轻型汽车
10	A020307专用车辆	A02030799其他专用汽车		HJ2532轻型汽车
11	A020523制冷空调设备	A02052301制冷压缩机		HJ2531工商用制冷设备
		A02052305空调机组		HJ2531工商用制冷设备
		A02052309专用制冷、空调设备		HJ2531工商用制冷设备
12	A020618生活用电器	A02061802空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535房间空气调节器
		A02061808热水器		HJ/T362太阳能集热器
13	A020619照明设备	A02061908室内照明灯具		HJ2518照明光源
14	A020810传真及数据数字通信设备	A02081001传真通信设备		HJ2512打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910电视设备	A02091001普通电视设备(电视机)		HJ2506彩色电视广播接收机
		A02091003特殊功能应用电视设备		HJ2506彩色电视广播接收机
16	A0601床类	A060101钢木床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060104木制床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060199其他床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
17	A0602台、桌类	A060201钢木台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060205木制台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060299其他台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
18	A0603椅凳类	A060301金属骨架为主的		HJ2547家具/HJ2540木塑制品

		椅凳类		品
		A060302木骨架为主的椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060399其他椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
19	A0604沙发类	A060499其他沙发类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
20	A0605柜类	A060501木质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060503金属质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060599其他柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
21	A0606架类	A060601木质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060602金属质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
22	A0607屏风类	A060701木质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060702金属质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
23	A060804水池			HJ/T296卫生陶瓷
24	A060805便器			HJ/T296卫生陶瓷
25	A060806水嘴			HJ/T411水嘴
26	A0609组合家具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
27	A0610家用家具零配件			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
28	A0699其他家具用具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
29	A070101棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546纺织产品
30	A090101复印纸(包括再生复印纸)			HJ410文化用纸

31	A090201鼓粉盒(包括再生鼓粉盒)			HJ/T413再生鼓粉盒
32	A100203人造板	A10020301胶合板		HJ571人造板及其制品
		A10020302纤维板		HJ571人造板及其制品
		A10020303刨花板		HJ571人造板及其制品
		A10020304细木工板		HJ571人造板及其制品
		A10020399其他人造板		HJ571人造板及其制品
33	A100204二次加工材, 相关板材	A10020404人造板表面装饰板		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
		A10020404人造板表面装饰板(地板)		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
34	A100301水泥熟料及水泥	A10030102水泥		HJ2519水泥
35	A100303水泥混凝土制品	A10030301商品混凝土		HJ/T412预拌混凝土
36	A100304纤维增强水泥制品	A10030402纤维增强硅酸钙板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030403无石棉纤维水泥制品		HJ/T223轻质墙体板材
37	A100305轻质建筑材料及制品	A10030501石膏板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030503轻质隔墙条板		HJ/T223轻质墙体板材
38	A100307建筑陶瓷制品	A10030701瓷质砖		HJ/T297陶质砖
		A10030704炻质砖		HJ/T297陶质砖
		A10030705陶质砖		HJ/T297陶质砖
		A10030799其他建筑陶瓷制品		HJ/T297陶质砖
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
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/T237 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。