

河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及
通信装备采购项目（二次）

招标文件

项目编号：豫财招标采购-2023-1080

采 购 人：河南省消防救援总队

采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

二〇二三年十二月

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.hneggzy.net>) 进行全电子化招标采购。投标人(供应商)应登录《河南省公共资源交易中心网》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、投标人初次登记注册

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.hneggzy.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”系统一市场主体系统, 先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程, 再点击【免费注册】, 同意《注册协议》后, 进入市场主体注册界面, 填写注册信息并选择相应的市场主体类型, 注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

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

1.3 登记基本信息

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

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

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

2、投标文件制作

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

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

2.3、投标人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.hnngzy.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.hnngzy.net>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

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

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

电子投标文件中的图片应使用扫描件,投标人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、投标人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”告知投标人,对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人,系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。

各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人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投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

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

5、由于投标人原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成文件上传失败的，责任由投标人承担。

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.hnggzy.net>，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各投标人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（投标人）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，完善各投标人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，建议投标人提前办理，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。

目 录

特别提示.....	- 1 -
第一章 招标公告	- 6 -
第二章 投标人须知	- 14 -
投标人须知前附表	- 14 -
1. 总则.....	- 24 -
2. 招标文件.....	- 25 -
3. 投标文件的编写	- 27 -
4. 投标.....	- 28 -
5. 开标、资格审查与评标	- 29 -
6. 授予合同.....	- 31 -
7. 信用记录.....	- 32 -
8. 需要补充的其他内容	- 32 -
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	- 63 -
一、项目需求.....	- 63 -
二、技术要求.....	- 77 -
第七章 投标文件通用格式	- 141 -
一、投标函及投标函附录	- 144 -
二、法定代表人身份证明	- 147 -

三、授权委托书	- 148 -
四、投标承诺书	- 149 -
五、技术部分.....	- 151 -
六、业绩.....	- 155 -
七、实施方案.....	- 156 -
八、履约能力.....	- 157 -
九、售后服务及培训方案	- 158 -
十、资格证明文件	- 159 -
十一、其他资料	- 162 -

第一章 招标公告

河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目(二次) -公开招标公告

项目概况

河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站下载获取招标文件，并于 2023 年 11 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-2023-1080
- 2、项目名称：河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：59614803.40 元
最高限价：59614803.40 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) 2023 1715-1	救生照明线	1287181	1287181	是	1287181, 其中 中小微企业 采购金额: 1287181
		隔离警示带				
		危险警示牌				
		手持扩音器				
		警戒标志杆				
		闪光警示灯				
		U 型智能救生圈				
		折叠式担架				
		多功能担架				
		救援支架				
2	豫政采 (2) 2023 1715-3	气动起重气垫	990960	990960	是	990960, 其中 小微企业采 购金额:

						990960
3	豫政采 (2) 2023 1715-11	漂浮救援板	913380	913380	是	913380, 其中 小微企业采 购金额: 913380
		射绳枪				
		绳索保护器滑轮组				
		水域救援横渡套装				
		水域抛绳包 A				
		水域抛绳包 B				
4	豫政采 (2) 2023 1715-24	多功能挠钩	780215	780215	是	780215, 其中 小微企业采 购金额: 780215
		无火花工具				
		防爆输转泵				
		手动隔膜抽吸泵				
5	豫政采 (2) 2023 1715-28	移动照明灯组	1410000	1410000	否	0, 其中小微 企业采购金 额: 0
		移动发电机				
		坑道小型空气输送机				
		移动照明灯塔				
6	豫政采 (2) 2023 1715-30	语音自组网基站	1373000	1373000	否	0, 其中小微 企业采购金 额: 0
		PDT 集群移动站				
		数字对讲机				
		图像自组网基站				
		4G 布控球				
		双通道窄带自组网基站				
		多卡链路聚合路由器				
		户外应急电源				
		语音网关				
		便携式天线塔				
		宽幅打印机				
		图形工作站				

		便携对讲机充电电源箱				
7	豫政采 (2)2023 1715-31	消防用小型飞行器 A	3440000	3440000	是	3440000, 其中 中小微企业 采购金额: 0
8	豫政采 (2)2023 1715-32	消防用小型飞行器 B	2640000	2640000	是	2640000, 其中 中小微企业 采购金额: 0
9	豫政采 (2)2023 1715-33	消防用小型飞行器 C	980000	980000	是	980000, 其中 中小微企业采 购金额: 0
		消防用小型飞行器 D				
		消防用小型飞行器 E				
		大型无人机				
10	豫政采 (2)2023 1715-34	消防用小型飞行器 F	2400000	2400000	是	2400000, 其中 中小微企业 采购金额: 0
11	豫政采 (2)2023 1715-35	小型飞行器 (双光版)	1060920	1060920	是	1060920, 其中 中小微企业 采购金额: 0

5、采购需求: (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容:

序号	包号	包名称	数量 (件/套/台)	备注
1	豫政采 (2)20231715- 1	救生照明线	128	
		隔离警示带	200	
		危险警示牌	100	
		手持扩音器	50	
		警戒标志杆	200	
		闪光警示灯	220	
		U 型智能救生圈	5	
		折叠式担架	550	
		多功能担架	283	
		救援支架	45	

2	豫政采 (2)20231715- 3	气动起重气垫	20	
3	豫政采 (2)20231715- 11	漂浮救援板	22	
		射绳枪	10	
		绳索保护器滑轮组	12	
		水域救援横渡套装	2	
		水域抛绳包 A	419	
		水域抛绳包 B	59	
4	豫政采 (2)20231715- 24	多功能挠钩	69	
		无火花工具	53	
		防爆输转泵	4	
		手动隔膜抽吸泵	6	
5	豫政采 (2)20231715- 28	移动照明灯组	41	
		移动发电机	40	
		坑道小型空气输送机	29	
		移动照明灯塔	1	
6	豫政采 (2)20231715- 30	语音自组网基站	1	
		PDT 集群移动站	1	
		数字对讲机	60	
		图像自组网基站	1	
		4G 布控球	8	
		双通道窄带自组网基站	1	
		多卡链路聚合路由器	2	
		户外应急电源	2	
		语音网关	1	
		便携式天线塔	1	
		宽幅打印机	1	

		图形工作站	1	
		便携对讲机充电电源箱	3	
7	豫政采 (2)20231715- 31	消防用小型飞行器 A	86	
8	豫政采 (2)20231715- 32	消防用小型飞行器 B	88	
9	豫政采 (2)20231715- 33	消防用小型飞行器 C	3	
		消防用小型飞行器 D	2	
		消防用小型飞行器 E	1	
		大型无人机	1	
10	豫政采 (2)20231715- 34	消防用小型飞行器 F	5	
11	豫政采 (2)20231715- 35	小型飞行器（双光版）	36	

5.2 资金来源：财政资金；

5.3 质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）；

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

5.5 交货地点：采购人指定地点；

5.6 质保期：详见招标文件；

6、合同履行期限：合同签订之日起至质保期结束；

7、本项目是否接受联合体投标：否；

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：是。

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目第豫政采(2)20231715-31、豫政采(2)20231715-32、豫政采(2)20231715-33、豫政采(2)20231715-34、豫政采(2)20231715-35包专门面向中小企业采购，第豫政采(2)20231715-1、豫政采

(2)20231715-3、豫政采(2)20231715-11、豫政采(2)20231715-24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 投标人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（投标人须提供承诺函，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投标人，将拒绝参与本次政府采购活动（投标人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 本项目第豫政采(2)20231715-3、豫政采(2)20231715-31、豫政采

(2)20231715-32、豫政采(2)20231715-34、豫政采(2)20231715-35 只允许本产品的生产企业参与投标(投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致)。

三、获取招标文件

1、时间：2023 年 12 月 18 日至 2023 年 12 月 22 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.hnnggzy.net>)。

3、方式：投标人应首先办理 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.hnnggzy.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 1 月 9 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

投标人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 1 月 9 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(二)-5

六、发布公告的媒介及招标公告期限

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

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1、本项目执行落实支持创新、绿色发展、节能环保、促进中小型企业政策（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、投标人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，投标人可同时参与多个标包投标，但只允许中取一个标包（若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序靠前一包的中标候选人，其他相关包推荐综合得分排名第二的投标人为该包的中标候选人，当相关包综合得分排名第二的投标人在所投其他包已被确定为中标候选人时，则由综合得分排名第三的投标人递补，依次类推；）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，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）文件的 90%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：河南省消防救援总队

地 址：郑州市郑东新区文苑南路 38 号

联 系 人：代炳南、刘健

联系电话：0371-66615321

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省机电设备国际招标有限公司

地址：郑州市商都路 27 号财信大厦 1515 室

联系人：孙鹏、郭峰

联系方式：0371-86120878、18637180896

3. 项目联系方式

项目联系人：孙鹏、郭峰

联系方式：0371-86120878、18637180896

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1.2.1	采购人名称：河南省消防救援总队 地址：郑州市郑东新区文苑南路 38 号 联系人：代炳南、刘健 联系电话：0371-66615321
1.2.2	采购代理机构信息 名称：河南省机电设备国际招标有限公司 地址：郑州市商都路 27 号财信大厦 1515 室 联系人：孙鹏、郭峰 联系方式：0371-86120878、18637180896 电子邮件：8768934@qq.com
1.2.3	项目编号：豫财招标采购-2023-1080 项目名称：河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目
1.2.4	采购内容：详见招标公告。具体技术参数要求详见招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”。
1.2.5	资金来源：财政资金 预算金额：59614803.4 元，最高限价：59614803.4 元，投标人所投标包投标总报价不可超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效标处理。各标包最高限价及单品限价详见“第六章 招标项目需求及技术要求”。
1.2.6	交货期：详见招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”。
1.2.7	交货地点：采购人指定地点
1.2.8	质保期：详见招标文件“第六章招标项目需求及技术要求”，自验收合格之日算起。
1.2.9	质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）

1.2.10	投标人资格要求：详见招标公告“二、申请人资格要求”。
1.2.11	是否接受联合体投标：不接受
1.2.12	投标人不得存在的其他情形： （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）； （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （3）不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争； （4）不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益； （5）为本项目提供招标代理服务的； （6）被责令停业的； （7）被暂停或取消投标资格的； （8）财产被接管或冻结的； （9）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。
1.4.1	现场考察：不组织
1.4.5	答疑会：不召开
1.5.1	分包：不允许
1.6.1	实质性要求及条件：投标无效条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”、“否决”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.6.3	偏差：允许。允许偏差的范围和幅度详见招标文件第六章“招标项目需求及技术要求”
1.7	质量把控： 1、投标人需在投标文件中提供投标产品3张以上图片或有关设计图纸。 2、中标后，批量生产前，需提供样品，由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行初验，样品验收合格后中标人方可批量生产。中标人提供样品进行验收的次数不得超过2次；若第1次样品验收不通过，中标人须在第1次样品验收之日起10日内提交第2次样品验收；若2次样品验收均不通过的，可视为中标人违约，采购人有权终止合同。

	3、样品需要抽样送检的相关费用由中标人承担。 4、质保期内投标人应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。 5、投标人所投产品需附具有合法资质的检测机构出具的检测报告或产品合格证书，具体要求详见“第六章招标项目需求及技术要求”。
2.2.1	投标人提出问题的截止时间：在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 采购人书面澄清时间及方式：递交投标文件的截止之日 15 日前，在河南省公共资源交易平台发布，发出即为收到。
2.2.2	招标文件澄清发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布
2.3.2	招标文件修改发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布
3.5.1	根据豫财购【2019】4 号文要求，不再收取投标保证金。
3.6.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 120 日历天
4.1.1	电子投标文件须按招标文件格式要求进行电子签章或签字。 若委托代理人签字的，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。 投标人必须在投标截止时间前，按系统指定位置上传投标文件。同时参与多个包(若有)的须分别编制递交投标文件。
4.2.1	投标截止时间：2024 年 1 月 9 日 09:00（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台
5.1.1	开标时间：同投标截止时间 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5
5.3.1	评标委员会组成：评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为 7 人。其中，采购人（评委）代表 2 人，评标专家 5 人， <u>评标专家从省级及以上政府采购专家库中随机抽取。</u>
5.3.4	推荐中标候选人：1 名。
6.4.1	履约保证金： 履约保证金的金额：中标金额的 5%

	缴纳时间及其他要求：中标人应于中标公告发布之日起的 14 日历天内，向采购人提交履约保证金。 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的能切实发挥履约保证作用的其他形式。但如中标人采用保函形式缴纳履约保证金的，则中标人提供的保函应为金融机构出具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、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；（3）有效期为保函开具之日起至全部货物到货验收合格之日起的第 366 天为止；（4）担保金额为中标金额的 5%（如中标人提供的保函未载明前述内容的，采购人直接拒收该保函，中标人应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。 履约保证金期限：提交之日起至全部货物到货验收合格之日起的第 366 天止。 履约保证金的作用：履约保证金用以确保中标人履行承担总体协议、采购合同（采购人用户与中标人签订）中的所有义务及产生的全部违约责任，对于中标人应承担的违约责任/索赔金额/罚金，如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人支付，采购人可直接使用中标人提供的履约保证金进行抵扣或直接向出具独立保函的金融机构主张索赔；如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人用户支付，则采购人用户有权报告采购人直接使用中标人提供的履约保证金进行抵扣或委托采购人向出具独立保函的金融机构主张索赔。 履约保证金的退还：采购人应于履约保证金期限届满后 60 日内向中标人退还剩余履约保证金或保函。中标人向采购人提交履约保证金后，中标人和采购人用户签订和实施采购合同时，无需再约定和分别提交履约保证金。无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人交付的、仍在质量保证期内且尚未使用的采购人或采购人用户库存产品出现的质量问题，向中标人主张索赔。
其 他	
8.1	投标人有下列情形之一的，采购人有权向有管辖权的行政机关反映，由

	有管辖权的行政机关处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，列入本系统内质量“黑名单”： (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的； (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的； (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的； (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的； (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 投标人有上述第 1 至 5 项情形之一的，中标无效。
8.2	A、本项目贯彻落实财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库[2020]46 号《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，豫财购[2013]14 号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》。 中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： (一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。 (二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位

为中小企业。

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

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

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

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

大型企业评标报价=投标报价

中型企业评标报价=投标报价

小型或微型企业评标报价=投标报价*（1-10%）

本项目第豫政采(2)20231715-31、豫政采(2)20231715-32、豫政采(2)20231715-33、豫政采(2)20231715-34、豫政采(2)20231715-35 包专门面向中小企业采购，第豫政采(2)20231715-1、豫政采(2)20231715-3、豫政采(2)20231715-11、豫政采(2)20231715-24 包专门面向小微企业采购。

专门面向中小企业采购的标包不再进行价格扣除。

B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业。

	D、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。 E、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。 F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。 G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 H、本项目采购标的所对应的中小企业划分标准所属行业：工业。 I、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
8.3	本项目为远程不见面开标方式，远程开标大厅为 www.hnggzyjy.cn，投标人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。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议。
8.4	本项目产品需求及技术要求以招标文件第六章招标项目需求及技术要求为准。
8.5	投标人所投标包投标总报价不得超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效标处理。
8.6	1. 合同付款方式：详见招标文件“第五章合同”中的要求。 2. 验收标准：符合招标文件的要求和投标文件的实质性承诺。 3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

8.7	违约责任约定： 1. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 1%的违约金，但不超过合同金额的 2%。 2. 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 1%作为违约金。如逾期交货超过 30 天的，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10%作为违约金。同时，甲方向上一级主管部门申请将乙方列入“黑名单”。如甲乙双方协商后，选择继续履行本合同的，甲方将从本合同货款总额内一次性扣除 10%作为乙方的违约金。 3. 乙方交付货物不符合合同规定的或性能参数达不到招标文件要求、投标文件承诺的，甲方有权拒收或单方面解除本合同，并要求乙方赔付合同价款的 10%作为违约金，同时甲方向采购监管部门申请将乙方列入“黑名单”，禁止乙方在三年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。 4. 因验收不合格需要更换同规格的货物时，货物更换完成时间晚于交货时间的视为逾期交货。 5. 甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的 10%作为违约金。 6. 乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，每次乙方应支付合同金额的 1%作为违约金，但不超过合同金额的 5%。 7. 质保期满后，乙方未提供货物使用所有单位每半年巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金额的 5%作为违约金。
8.8	专利权和保密要求：投标人应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标人不得向第三方泄露招标人提供的技术文件等资料。
8.9	投标文件制作机器码一致时投标文件视为无效投标。

8.10	投标人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，投标人可同时参与多个标包投标，但只允许中取一个标包（若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序靠前一包的中标候选人，其他相关包推荐综合得分排名第二的投标人为该包的中标候选人，当相关包综合得分排名第二的投标人在所投其他包已被确定为中标候选人时，则由综合得分排名第三的投标人递补，依次类推）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金或保函，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，采购人将对该标包进行重新招标。
8.11	代理费收取：采购代理服务费用由中标单位支付，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）文件的 <u>90%</u> 执行。中标人应在领取中标通知书时一次性缴纳。 采购代理服务费收取账号： 单位：河南省机电设备国际招标有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司郑州直属支行 账号：41001526010059688888
8.12	1、本项目第豫政采(2)20231715-3、豫政采(2)20231715-31、豫政采(2)20231715-32、豫政采(2)20231715-34、豫政采(2)20231715-35 只允许本产品的生产企业参与投标（投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）。 2、本项目核心产品：详见第六章招标项目需求及技术要求。
8.13	质疑函接收信息 1. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料：质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）及《政府采购质疑和投诉办法》的要求和必要的证明材料。供

	应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。 3. 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 4. 采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址: 单位名称: 河南省机电设备国际招标有限公司 联 系 人: 孙鹏、郭峰 联系电话: 0371-86120878 通讯地址: 郑州市商都路 27 号财信大厦 1515 室 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。
8.14	按照省交易中心的要求,为了不影响投标,交易主体(投标人)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,完善各投标人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,建议投标人提前办理,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。

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：投标人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：见投标人须知前附表。

1.2.4 本次采购内容：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量要求：见投标人须知前附表。

1.2.10 投标人资格要求：详见投标人须知前附表。

1.2.11 不接受联合体投标。

1.2.12 投标人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投标人参与竞争；

(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：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人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：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人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 投标人现场考察发生的费用自理。

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

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

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

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投标人须知前附表。

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 投标人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，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.7 质量把控

详见投标人须知前附表。

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，投标人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 投标人须知

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 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、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 投标人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 投标人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，应按投标人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 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，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 投标人在收到澄清后，应按投标人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投标人在本章第 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投标人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投标人。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 投标人收到修改内容后，应按投标人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，投标人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 投标人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，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

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

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

3.2.5 投标人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 投标人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 投标人资格的证明文件

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

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人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 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。投标有效期内投标人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，在投标人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投标人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。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人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，必须由投标人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 投标人应在投标人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）投标人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。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

（2）投标人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，投标人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，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人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 采购代理机构在投标人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，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加远程不见面开标会议。

5.1.2 开标程序：

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

5.1.3 投标人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、采购代理机构对投标人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 投标人未参加开标的，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投标人的资格进行审查。合格投标人不足 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，对符合资格的投标人的投标文件进行评审，并按评标办法规定的方式推荐出投标人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，见投标人须知前附表。

(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投标人；
- (2) 接受投标人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投标人作出必要的澄清、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投标人须知前附表。

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，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (二) 与投标人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) 与投标人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投标人有利害关系的，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投标人有利害关系的，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、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人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，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

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投标人，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投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

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，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五

章“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。

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

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 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投标人，将拒绝参与本次政府采购活动。（投标人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。投标人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

见投标人须知前附表。

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 个月依法缴纳税收的相关证明，依法免税的，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投标人，将拒绝参与本次政府采购活动。（投标人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。）
	本项目第豫政采 (2) 20231715-31、豫政采 (2) 20231715-32、豫政采 (2) 20231715-33、豫政采 (2) 20231715-34、豫政采 (2) 20231715-35 包专门面向中小企业采购，第豫政采 (2) 20231715-1、豫政采 (2) 20231715-3、豫政采 (2) 20231715-11、豫政采 (2) 20231715-24 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》。

	本项目第豫政采 (2) 20231715-3、豫政采 (2) 20231715-31、豫政采 (2) 20231715-32、豫政采 (2) 20231715-34、豫政采 (2) 20231715-35 只允许本产品的生产企业参与投标 (投标人名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致)	投标人名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致，须提供投标装备检验报告
--	---	--

1. 资格审查

开标结束后，采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

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，以确定投标人是否具备投标资格，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，合格投标人不足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	投标人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。
2.1.2	符合 性审 查标 准	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”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“投标人须知前附表”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	报价得分：30分

		(总分100分)	技术部分：45分 商务部分：25分
条款号		评审因素	评审内容
2.2.2 (1)	报价得分 (30分)	投标报价标准	计算方法如下： 评标基准值=有效投标人的最低评标报价 投标报价得分=评标基准值/评标报价×30 (1) 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、财库〔2022〕19号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）等规定，促进中小企业的发展，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一投标人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。应提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业的证明文件》，格式见投标文件通用格式，未提供声明函者不予认定。 (2) 评标委员会认定某投标人的投标报价明显低于其他有效投标人投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求该投标人对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为无效投标处理。 (3) 本项目第豫政采(2)20231715-31、豫政采(2)20231715-32、豫政采(2)20231715-33、豫政采(2)20231715-34、豫政采(2)20231715-35包专门面向中小企业采购，第豫政采(2)20231715-1、豫政采(2)20231715-3、豫政采(2)20231715-11、豫政采(2)20231715-24包专门面向小微企业采购。 注：1、有效投标人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投标人。 2、专门面向中小企业采购的标包不再进行价格扣除。

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)	投标货物完全满足招标文件参数要求的；得满分 35 分； 投标技术参数与招标文件参数要求有负偏离的在 35 分的基础上，非“★”项每项扣 2 分，带“★”项每项扣 6 分，扣完为止。 注：投标人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 (整体设计) (0-5 分)	结合本项目采购需求及实际应用场景环境等要求提出产品整体选型、各部件的结构设计、产品功能设计，各部件间适配性、系统配置、产品工艺等内容（须提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图等）。 选型先进、设计完善合理、功能全面、适配性强、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性强的得 5 分， 选型先进、设计合理、功能全面、具有适配性、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性得 3 分。 选型基本合理、功能基本完善、具有适配性及针对性的得 1 分， 各部件设计不合理、功能不足，无法满足本项目需求的得 0 分。
		专业技术生产能力 (0-5 分)	根据所投产品制造商专业技术生产能力（包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等）进行评审： 所投核心产品及所投其他产品制造商具备自主研发能力（提供研发团队名单、研发成果名称）、具拥有完整工艺流程图并配有详细的图片和文字说明，能够提供各环节完整的生产车间环境及详细的实际生产实景照片，具有完整的产品检验流程，各检验流程均配备有检验设备、检验步骤严密，得 5 分； 所投产品制造商未对是否有自主研发能力作出说明，提供的工艺流程图配有图片和文字说明，能够提供大部分生产环节生产车间环境及实际生产实景照片，提供有产品检验主要流程，重要检验节点配备有检验设备，得 3 分；

			所投产品制造商生产工艺简单粗糙,生产步骤说明不完整,未能提供生产车间环境及实际生产照片,产品检验流程及具体检验步骤前后不连贯,各检验步骤未明确检验设备配置,得 1 分; 未提供得 0 分。
2.2.2 (3)	商务 部分 (25 分)	企业认证 (0-3 分)	投标人具备质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证,提供证书扫描件。每提供 1 种证书得 1 分,最多 3 分。 注:投标文件中须附证书扫描件,清晰可辨。
		产品业绩 (0-3 分)	产品业绩:指投标人所投标包项目同产品的业绩,产品业绩项目时间要求:2020 年 1 月 1 日至今(以验收证明文件落款日期为准): 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,合同签订主体为投标人。 一个标包含有多种产品的,须提供核心产品的业绩方可认定加分。本项目除只允许生产企业参与投标(投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致)的包段外,其他包段代理商投标的,不得将其他代理商或厂家自身的业绩作为投标人业绩加分。 每提供一份业绩加 1 分,最多加 3 分。
		节能环保产品 (0-1 分)	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的,加 0.5 分 投标人须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的扫描件,及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件,否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站(http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查阅。 所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品,加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件,及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证

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

			3、项目测试方案、验收方案： （1）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置合理、全面得 2 分； （2）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项较完整，测试、验收环节和内容设置简单得 1 分； （3）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准未提供，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项简单，测试、验收环节和内容设置简单得 0.5 分； （4）未提供或其他得 0 分。
		履约能力 (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、没有保障或未提供该项内容得 0 分。 2. 生产过程有落实节能环保相关措施且科学可行得 1 分，措施不可行或未提供该项内容得 0 分。 3. 与各用户单位沟通和协调管理制度完善可行得 1 分，不完善、不可行或未提供该项内容得 0 分。
		售后服务及 培训方案 (0-6 分)	1. 售后服务（4 分） （1）根据投标人售后服务计划（内容包括但不限于质保期内及质保期外服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）和应急维修保障措施（内容包括但不限于应急维修程序、应急维修预案、应急维修人员配备等）进行综合评分： 服务计划及维修保障措施完整（涵盖上述全部内容，根据项目实际情况有新增加）、详尽，完全满足项目要求的，得 3 分； 服务计划及维修保障措施（涵盖上述全部内容，但是内容不够详尽或者其中某项描述欠缺的），基本满足项目要求的，得 1 分； 服务计划及维修保障措施（内容缺少一项或多项的）的，或者服务计划无法满足采购需求的得 0.5 分； 无服务计划的不得分。

			(2) 投标人提供本地化服务承诺（承诺书中需明确具体实施方式在合同中约定）的得 1 分，未提供的得 0 份。
			2. 培训方案（2 分） 根据投标人提供的培训方案（内容包括但不限于培训内容、培训形式、培训计划和培训效果、培训师资力量等）进行综合评分，培训方案全面（涵盖上述全部内容，根据项目实际情况有新增加）、详尽，符合项目特点，针对性强，确保满足培训效果的得 2 分；培训方案（内容缺少其中至少一项）、针对性不强，得 1 分；培训方案无法满足项目实际需求的得 0.5 分；方案未提供不得分。

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投标人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。多家投标人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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评标后得分最高的同品牌投标人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投标人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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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，对符合资格的投标人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投标人对投标报价进行修正

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.2 详细评标

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

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人综合得分等于所有评委最终打分的算数平均值。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过平台向投标人发出问询，在合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（投标人2020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）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、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 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

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

第五章 合同

(以双方签订为准)

合 同 书

合同编号：HNXF-2023(G)-H-

项目名称：河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目

甲方（需方）：

乙方（供方）：

合同签订日期：二〇二三年 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 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目（项目编号：豫财招标采购-2023-1080）第豫政采(2)20231715 包中，乙方向甲方提供的_____的供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同遵守执行。

1、合同文件

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

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

2、货物和数量

币种单位：人民币(元)

序号	1	2	3	4	5	6
	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、质保期服务等）的费用和报酬，除本合同另有约定外，甲方无须支付其他任何费用和款项。

3、货物包装、运输

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

3.1.2 本合同项下交货时间：自样品验收合格之日起至货物运抵现场并验收合格之日止_____日历天内为交货时间。合格样品须于合同签订之日起_____日内提供。

3.1.3 本合同项下交货地点：_____。

甲方联系人： 联系电话：

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

乙方联系人： 联系电话：

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

4、付款方式

4.1 中标公告发布之日起_____日历天内，乙方向甲方提供合同总金额 5%的履约保证金（履约保证金期限届满后 60 日内甲方向乙方退还）。货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品

出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等)及装备器材质量验收报告及意见反馈单。经**审核后**，乙方向甲方提供审定金额全额发票后 60 日历天内，甲方向乙方支付全部货款。质保期内供应商应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。

4.2 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。

4.2.1 如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。

4.2.2 履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至全部货物到货验收合格之日起的第 366 天止。

4.2.3 无论履约保金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人生产的尚未使用且在质量保证期内的装备发生的质量问题向乙方主张索赔。

5、质量保证

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

5.2 因货物质量问题发生争议的，由国家消防装备质量检验中心质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方均应当接受，发生的相关

费用由货物质量责任方承担。国家消防装备质量监督检验中心无法鉴定的，经甲乙双方同意，可委托有相关资质的第三方机构进行质量鉴定。鉴定费用由乙方承担。

5.3 乙方在批量生产前，需提供样品，由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行初验，样品验收合格后乙方方可批量生产。中标人提供样品进行验收的次数不得超过 2 次；若第 1 次样品验收不通过，中标人须在第 1 次样品验收之日起 10 日内提交第 2 次样品验收；若 2 次样品验收均不通过的，可视为中标人违约，采购人有权终止合同。

5.4 样品需要抽样送检的相关费用由乙方承担。

5.5 质保期内乙方应到产品使用单位开展技术巡检和售后服务。

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

6、售后服务

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

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

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

6.3 乙方开通_____小时服务热线，提供_____小时技术服务。产品出现问题，故障响应时间为_____，到达现场时间不超过_____小时，

小时无法排除故障，乙方应_____小时内提供同款设备供用户使用，直至送修设备修好后换回为止。

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

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

6.6 在发出信息、通知_____日内没有收到回复，视为对方收到信息、通知。

7、检验和验收

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

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

7.3 甲乙双方应当在货物验收完成后，10 个工作日内共同签署验

收报告，且此验收报告应当作为乙方申请付款的凭证之一。

8、索赔

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

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

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

（2）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和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中优先扣除索赔金额。若不足以赔偿索赔金额的，不足部分由乙方另行赔偿。

9、违约与处罚

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

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

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

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

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

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

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

10、不可抗力

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

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

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

11、合同争议的解决

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

12、违约解除合同

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

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

12.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

12.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

12.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

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

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

13、合同生效及其他

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

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

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

13.4 本合同一式肆份，具同等法律效力。甲方叁份，乙方壹份。

附件一：投标一览表

附件二：投标分项报价

附件三：技术规格偏离表

附件四：售后服务条款（同投标文件内容一致）

附件五：合同最后一页请附中标通知书复印件。

（以下无正文）

（本页为签署页）

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

甲方授权代表（签字）：

乙方授权代表（签字）：

2023 年 月 日

2023 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工作各项规定。

（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工作各项制度，开展党风廉政建设工作宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

（三）乙方及其工作人员不得在甲方报销应由乙方或个人支付的任何费用。

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

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

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

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

第四条：违约责任

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

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

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

第五条：检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、

查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

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

第八条：本合同一式 份，甲、乙双方 份、采购办 份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

（或委托代理人）签字：

（或委托代理人）签字：

单位地址：

单位地址：

联系电话：

联系电话：

生产厂家售后服务承诺函

河南省消防救援总队：

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

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

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

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

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

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

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

7、所有货物保修服务方式均为我司及售后服务商上门保修，即由我司派员

连同售后服务商到贵方货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由售后服务商承担;

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

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

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

售后服务商名称: (公章)

制造商名称: (公章)

法定地址:

法定地址:

授权签字的代表姓名:

授权签字的代表姓名:

职务和部门:

职务和部门:

专项预付款银行保函

致：河南省消防救援总队

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

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

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

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

担保银行：

法定代表人或其授权的代理人：

日期： 年 月 日

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

第六章 招标项目需求及技术要求

一、项目需求

- 1.1 项目名称：河南省消防救援总队2022年度抢险救援及通信装备采购项目
- 1.2 采购内容：2022 年度抢险救援及通信装备采购。
- 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：采购人指定地点。
- 1.5 项目分包情况

河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目

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 (元)	供货单位 (地点)	提供证明材料
1	豫政采 (2)2023 1715-1	救生照明线		0.25	128	32	3	自样品验收合格之日起 45 日历天, 合格样品须于合同签订之日起 10 日内提供	1287181	详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
		隔离警示带		0.0085	200	1.7	1			详见附表	合格证
		危险警示牌		0.0467	100	4.67	1			详见附表	合格证
		手持扩音器		0.02	50	1	1			详见附表	合格证
		警戒标志杆		0.01	200	2	1			详见附表	合格证
		闪光警示灯		0.015	220	3.3	1			详见附表	合格证
		U 型智能救生圈		2.5	5	12.5	3			详见附表	合格证
		折叠式担架		0.028	550	15.4	1			详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
		多功能担架	√	0.1507	283	42.6481	1			详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
		救援支架		0.3	45	13.5	1			详见附表	合格证
2	豫政采 (2)2023 1715-3	气动起重气垫		4.9548	20	99.096	3		990960	详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告

3	豫政采 (2)2023 1715-11	漂浮救援板		0.968	22	21.296	1	913380	详见附表	第三方检测报告
		射绳枪		1.07	10	10.7	1		详见附表	合格证
		绳索保护器滑轮组		0.96	12	11.52	1		详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
		水域救援横渡套装	√	13	2	26	1		详见附表	第 23 项、24 项提供合格证，其余项提供盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
		水域抛绳包 A		0.038	419	15.922	1		详见附表	合格证
		水域抛绳包 B		0.1	59	5.9	1		详见附表	合格证
4	豫政采 (2)2023 1715-24	多功能挠钩		0.2374	69	16.3806	3	780215	详见附表	合格证
		无火花工具		0.4253	53	22.5409	3		详见附表	第三方检测报告
		防爆输转泵	√	8.5	4	34	3		详见附表	第三方检测报告
		手动隔膜抽吸泵		0.85	6	5.1	3		详见附表	第三方检测报告
5	豫政采 (2)2023 1715-28	移动照明灯组		1.5	41	61.5	3	1410000	详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
		移动发电机		1	40	40	3		详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
		坑道小型空气输送		0.5	29	14.5	3		详见附表	盖有 CMA 章或带

		机					
		移动照明灯塔	√	25	1	25	3
6	豫政采 (2)2023 1715-30	语音自组网基站		10.8	1	10.8	3
		PDT 集群移动站		10.5	1	10.5	3
		数字对讲机		0.5	60	30	3
		图像自组网基站		11.5	1	11.5	3
		4G 布控球	√	5	8	40	3
		双通道窄带自组网 基站		13.5	1	13.5	3
		多卡链路聚合路由 器		0.5	2	1	3
		户外应急电源		0.8	2	1.6	3
		语音网关		2.6	1	2.6	3
		便携式天线塔		8	1	8	3
							有 CNAS 标志的第三 方检测报告
		详见附表					盖有 CMA 章或带 有 CNAS 标志的第三 方检测报告
1373000		详见附表					盖有 CMA 章或带 有 CNAS 标志的第三 方检测报告
		详见附表					盖有 CMA 章或带 有 CNAS 标志的第三 方检测报告
		详见附表					盖有 CMA 章或带 有 CNAS 标志的第三 方检测报告
		详见附表					盖有 CMA 章或带 有 CNAS 标志的第三 方检测报告
		详见附表					盖有 CMA 章或带 有 CNAS 标志的第三 方检测报告
		详见附表					第三方检测报告
		详见附表					合格证
		详见附表					合格证
		详见附表					合格证
		详见附表					第三方检测报告

		宽幅打印机		3	1	3	3
		图形工作站		2.4	1	2.4	3
		便携对讲机充电电源箱		0.8	3	2.4	3
7	豫政采 (2)2023 1715-31	消防用小型飞行器 A		4	86	344	3
8	豫政采 (2)2023 1715-32	消防用小型飞行器 B		3	88	264	3
9	豫政采 (2)2023 1715-33	消防用小型飞行器 C	√	20	3	60	3
		消防用小型飞行器 D		1.5	2	3	3
		消防用小型飞行器 E		10	1	10	3
		大型无人机		25	1	25	3
10	豫政采 (2)2023 1715-34	消防用小型飞行器 F		48	5	240	3
11	豫政采 (2)2023 1715-35	小型飞行器（双光版）		2.947	36	106.092	3

	详见附表	合格证
	详见附表	合格证
	详见附表	盖有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检测报告
3440000	详见附表	第三方检测报告
2640000	详见附表	第三方检测报告
980000	详见附表	第三方检测报告
	详见附表	第三方检测报告
	详见附表	第三方检测报告
	详见附表	第三方检测报告
2400000	详见附表	第三方检测报告
1060920	详见附表	第三方检测报告

附表

2022 年度各支队抢险救援及通信装备采购清单

序号	装备类别	装备名称		数量 (件套)	郑州	开封	洛阳	平顶山	安阳	鹤壁	新乡	焦作	濮阳	许昌	漯河	三门峡	南阳	商丘	信阳	周口	驻马店	济源	港区	总队本级
					数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量
1	消防防护装备	手持电台（防爆）		2553	548	25	274	25	60	60	10		200	135	30	45	255	175	220	275	216			
2		消防员呼救器		3175	65	155	380	260	221	126	279	50	200	140	85	150	165	180	220	293	206			
3	消防警戒救生器材	救生照明线		128	34	5	4	7	4	5	2	1	20	3	4	1	6	4	5	14	5	4		
4		折叠式担架		550	125	39	39	19	25	12	41	16	15	13	18	23	29	39	30	27	40			
5		多功能担架		283	87	15	17	12	2	11	16	5	14	11	5	8	15	8	24	8	15	10		
6		消防救生气垫		33	3	1	2	1	1	1	1	1	6	2			4	1	3	2	2	2		
7		气动起重气垫		20	12		1		1	1			1						1	3				
8		救援支架		45	16	2	8	1	2	2		1	1	1		1	6	2	1	1				
9		救生抛手		16	12					2	1										1			

		投器	持式																				
10			立式	66	8	11	1	3	1	2	2	1	1	15		1	7	1	9		1	2	
11			坐地式	27		6	5	3				3	2			6				2			
12		机动橡皮舟(带船外机)		6		2										1						3	
13		机动橡皮舟		30	10			4		10							2		4				
14		支撑保护套具 A		22			5			2			4				3		1	3	4		
15		支撑保护套具 B		2								2											
16		稳固保护附件		18			5			2		1	2	2			1			1	4		
17		冲锋舟		5															5				
18		舟艇舷外机	30匹	20	10					4					1	2	1	2					
19			40匹	33			2	7	5	5		1			1	1		6	5				
20			60匹	1						1													
2		水下破		2	1															1			

1		拆工具组																						
2 2		漂浮救援板		22	11		1	1	2	2	2		1				1	1						
2 3		射绳枪		10		1	3	1						1		1		2	1					
2 4		绳索保护器滑轮组		12	3		2						1				3	1	2					
2 5		水域救援横渡套装		2												2								
2 6		水域抛绳包	15米	419	232			10	50		19	11	50	10	1	3	23			5	5			
2 7			30米	59															49		10			
2 8		隔离警示带		200																				200
2 9		危险警示牌		100																				100
3 0		手持扩音器		50																				50
3 1		警戒标志杆		200																				200
3 2		闪光警示灯		220																				220
3 3		U型智能救生圈		5	5																			

34	消防侦检器材	有毒气体探测仪		124	28	5	11	4	6	3	6	7	10	6	2	3	6	1	3	9	14				
35		军事毒剂侦检仪		2	2																				
36		可燃气体检测仪		112	6	10	20	2	5	5	3	3	13	3		3	7	1	5	8	16	2			
37		无线复合气体探测仪		16	8	1	1						1	1			1		2	1					
38		生命探测仪		15		1	4			2									3	5					
39		消防用红外热像仪		63	5	4	7	4	7	6				1	4	1	4	4	2	4	4	4	2		
40		漏电探测仪		175	23	4	5	7	17	20	8	13	7	6	1	9	11	4	15	9	16				
41		移动式生物快速侦检仪		1	1																				
42		激光测距仪		68	34	2	2	3	5	3		2	6		1					6	2	2			
43	消防破拆器材	手动破拆工具组		94	23	9	9	7	2	2	1	2	10	2	2	4	3	3	9	2	4				
4		液压破		62	14	2	6		6	6	2	1	5	1	1	1	5		4	6	1	1			

4		拆工具组																						
4		电动液		2													1					1		
5		压破拆																						
		工具组																						
		A																						
4		电动液		2													1					1		
6		压破拆																						
		工具组																						
		B																						
4		混凝土		11			1		1	1			2	1				3		2				
7		液压破																						
		拆工具																						
		组																						
4		机动链		122	20	9	12	11	5	3	3	5	5	3	1	9	6	8	7	10	3	2		
8		锯																						
4		无齿锯		116	13	11	12	12	6	8	4	5	6	4		9	3	7	2	9	5			
9		A																						
5		无齿锯		57		3	1	3	3	2	5	3	7	2	2		12	8	6					
0		B																						
5		多功能		4	1										1							2		
1		环锯																						
5		电动往		9																		3	6	
2		复锯																						
5		双轮异		64	13	3	4	4	2	3	3	2	3	4		5	3	3	5	5	2			
3		向切割																						
		锯																						
5		液压开		81	19	6	11	5	1	2	2	2	4	2	1	1	6	2	2	3	8	4		
4		门器																						

55		玻璃破碎器		71	20	8	10	6	5			2	2	2	1		4		4	2	3	2		
56		手持式钢筋速断器		123	40	11	16	5	3	5	2	1	8	2	3	2	3	4	6	4	4	4		
57		凿岩机		21	4	1	3			1		2	5				1		3		1			
58		毁锁器		19	1		2	2		2			1	2				1	2	1	5			
59		多功能挠钩		69	9	4	6		3	3	5	3	2	7	2	1	2	1	10	5	6			
60		电动切割救援套装		2																	2			
61	消防堵漏器材	无火花工具		53	12	1	4			1	1	2	6	1	1		7	4	4	1	6	2		
62	消防输转器材	防爆输转泵		4																				4
63		手动隔膜抽吸泵		6																				6
64		水幕水带		429						19				10										400
65		20-65-20 浮力水带		445				120				110		205			10							
66		20-80-20 浮力水带		340				110				40		190										

6 7	消防洗消器材	公众洗消站(A)		13	7		2	1		1	1	1												
6 8		公众洗消站(B)		4																		4		
6 9		单人洗消帐篷		61	32	2	2	1	3	1		1	4						4	1			10	
7 0	消防照明、排烟器材	移动式排烟机（油动）		71	4	7	5	1	3	2	3	1	4	2		3	7	1	3	6	1	2		16
7 1		移动照明灯组		41	11	2	2	2	2	2	3		1	1	1	4	3		1	1	5			
7 2		移动发电机		40	11	1	1	4	1	3	1		2		3	1			1		1		10	
7 3		坑道小型空气输送机		29	1		2		2	3	2	1	4			1	1		1				11	
7 4		消防排烟机器人		3			2													1				
7 5		移动照明灯塔		1			1																	
7 6	消防战勤保障物资	多卡链路聚合路由器		2																			2	
7 7		户外应急电源		2																		2		
7 8		语音网关		1																		1		
7		便携式		1																		1		

9		天线塔																					
80		宽幅打印机		1																		1	
81		图形工作站		1																		1	
82		便携对讲机充电电源箱		3																		3	
83	消防其他类器材	消防用小型飞行器 A		86	14			4		3	5	9	7	8		2	1		23	7	3		
84		消防用小型飞行器 B		88	64		5		10			3	2			3		1					
85		消防用小型飞行器 C		3								1	1						1				
86		消防用小型飞行器 D		2									2										
87		消防用小型飞行器 E		1																	1		
88		消防用小型飞行器 F		5	4	1																	
89		小型飞行器(双		36	11		19									6							

		光版)																						
90		大型无人机		1					1															
91	消防通信器材	语音自组网基站		1					1															
92		PDT 集群移动站		1																			1	
93		数字对讲机		60																			60	
94		图像自组网基站		1						1														
95		4G 布控球		8							8													
96		双通道窄带自组网基站		1								1												
总合计				11684	1637	370	937	672	475	341	452	324	649	801	170	313	630	473	720	738	621	52	6	1303

二、技术要求

技术通用部分

- 1、投标产品符合国家、行业标准。
- 2、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）。
- 3、统型要求：所有装备技术、规格、性能、款式等要素，应等同或优于应急管理部消防救援局最近有关装备统型技术要求（若有）。
- 4、生产日期：发布中标公告后生产日期（验收时，提供证明或原材料进货证明）；
- 5、配套资料：产品合格证、质量检验报告、中文版使用说明书（1 份/件套），视频和 PPT 电子档（包括技术性能介绍、操作使用规程，注意事项、维护保养规程及方法；
- 6、产品标识：打印或永久性粘贴厂家信息标签，标签耐水、耐磨、不易掉色；标签内容包括售后服务电话、生产日期、厂家名称、产品名称及型号。
- 7、所有投标单位均应自愿接受按照采购方装备外观统型要求，免费设计配送标识、包装及外观。
- 8、提供所投产品备品备件清单（若有），内附单价，采购人可按照此价格采购。

技术需求专用部分

豫政采(2)20231715-1 包

救生照明线

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

2、结构：由照明线体和专用电源箱等组成。

★3、主要性能：

(1) 照明线体应采用 EL 冷光源，线体可展开和缠绕使用；

(2) 线体应装有可拆卸式三角导向标志，可清晰指引逃生及安全出口方向；

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

★4、主要参数：

(1) 照明线体长度 ≥ 50 米/盘；

(2) 工作电压：DC12V；

(3) 工作时间 ≥ 18 小时；

(4) 额定容量 $\geq 5\text{AH}$ ；

(5) 额定电流：0.3~0.4A；

(6) 相对湿度 $\leq 90\%$ ；

(7) 防护等级 $\geq \text{IP55}$ ；

(8) 双线承拉性能 $\geq 100\text{kg}$ （应能做应急安全绳使用）；

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

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

隔离警示带

- 1、材质：TC 反光布。
- 2、长度 $\geq 100\text{m}$ 。
- 3、宽度： $\geq 5\text{cm}$ 。
- 4、根据客户要求带身印字。

危险警示牌

- 1、外观：图案黄底黑字
- 2、材质：铝合金板+反光材料
- 3、功能：事故现场警戒用。
- 4、要求：每套 5 种类型，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险五种以上标志，含配套标志杆及底座。
- 5、规格（mm）：≤400*400*400
- 6、重量：≤0.2kg--0.5kg

手持扩音器

- 1、材质：扩音器外壳采用 ABS 工程塑料制造。
- 2、特点：重量轻、使用可靠、携带方便等优点。
- 3、功能：具有喊话、录音、放音、音乐、报警功能。
- 4、重量： $\leq 1.0\text{kg}$ 。
- 5、工作时间：72h。
- ★6、功率： $\geq 25\text{W}$ ，将喊话报警音乐功能分别打开，在 $\geq 1\text{km}$ 处可以听到清晰声音。
- 7、颜色要求：白色，粘贴消防标识。

警戒标志杆

- 1、外观要求：红白相间。
- 2、材质要求：抗风能力强，整体防腐处理。
- 3、技术要求：用于事故现场警戒，带可拆卸底座，有反光功能。
- 4、高度 $\geq 1.5\text{m}$ ，管径 $\geq 3.5\text{cm}$ ，底座直径 $\geq 20\text{cm}$ ，重量 $\geq 5\text{kg/副}$ 。

闪光警示灯

- 1、分子树脂制成，内置高亮 LED 节能灯泡。
- 2、优点：警示灯具有防水、双面亮闪、操作便捷、工作时间长、抗冲击性好等优点。
- 3、功能：能起到保护夜晚条件下作业人员安全的作用。
- 4、频闪型：光线暗时自动闪亮，经久耐用。
- 5、光源类型： LED 灯泡（ ≥ 5 个）。
- 6、尺寸：长 350(± 2)mm，宽 165(± 2)mm，手柄管径：40(± 2)mm。
- 7、光色：红色。
- 8、可视效果：可视角度 360°。
- 9、可视距离： ≥ 500 m。
- 10、电源类型：常规 1# 电池（1.5v，2 个）。
- 11、闪光频率： ≥ 60 次/min；持续工作时间： ≥ 12 h。
- 12、产品颜色：红色(灯罩)，桔黄(手柄)。

U 型智能救生圈

- 1、抗腐蚀和抗紫外线 HDPE 材质，搭配高亮度海事反光条。
- 2、U 型设计，外径 $\geq 800\text{mm}$ ，内径 $\geq 400\text{mm}$ 。
- 3、具备倒车、原地转向、自扶正功能的功能。
- ★4、负载能力 $\geq 80\text{kg}$ ；速度：空载 $\geq 4.0\text{m/s}$ ，载人 $\geq 1\text{m/s}$ ；
- ★5、最高航速续航时间 $\geq 40\text{min}$ 。
- 6、支持高空抛投高度 $\geq 20\text{m}$ ；
- 7、支持一键自动返航，包括受控自动返航、失联自动返航，自动返航精度 $\leq 10\text{m}$ 。
- 8、锂离子锂电池容量 $\geq 30\text{AH}$ ，设置内置保护板，具有过充、过放、过电流及短路保护，主控屏支持 5 段式电量显示，为同一接口，同轴 0 形充、放电接口，充电器支持持续充电电流 $\geq 2\text{A}$ ，具备过充断电保护功能。
- 9、一体化设计控制模块，信号控制通道 ≥ 20 个，支持 GPS 和北斗定位导航，对外接口支持快速拔插。
- 10、涵道式动力推进，推进器数量 ≥ 2 个，防水等级 $\geq \text{IP68}$ 。
- 11、遥控器水面控制距离 $\geq 800\text{m}$ ，可合理简便式操作，续航时间 $\geq 2\text{h}$ ，防雨，可在大雨环境工作。一体式智能集成充电箱，防雨淋，可和本体挂具组装。工作温度： $\geq 0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，存储温度： $\geq -20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 12、重量 $\leq 15\text{kg}$ 。

折叠式担架

- 1、材质：高强度铝合金材料和牛津革担架面制成。
- 2、结构：运轮结构方便单人推行或拉行，上下肢体佩戴缚带，整体折叠后，可方便存放和运输，展开后，折叠处应有安全固定装置。
- 3、主要参数：
 - (1) 承重 $\geq 150\text{kg}$;
 - (2) 整体质量 $\leq 6\text{ kg}$;
 - (3) 展开尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高) $\geq 200\text{cm} \times 50\text{cm} \times 10\text{cm}$;
 - ★(4) 折叠尺寸 $\leq 105\text{cm} \times 20\text{cm} \times 10\text{cm}$;
 - (5) 运轮数量：4 个。

多功能担架

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

2、结构：由专用垂直吊绳、专用平行吊带、专用 D 型环、担架包装带等组成。

3、主要性能：

（1）应采用复合塑料制成，应有耐高低温、耐酸碱性、阻燃性能；

（2）可水平抬运、可垂直或水平吊运、可在光滑地面拖拉；

（3）垂直断裂强度 $\geq 2.5\text{kN}$ ，平行断裂强度 $\geq 4\text{kN}$ ；

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

3、主要参数：

（1）重量 $\leq 5\text{kg}$ ；

（2）承重 $\geq 150\text{kg}$ ；

（3）尺寸 $\geq 240\text{cm} \times 90\text{ cm}$ ；

（4）耐温： $-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 。

救援支架

1、材质

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

2、绞盘带

绞盘带有超速制动系统，带自锁装置，★最大承载 $\geq 300\text{kg}$ ，★绳索长度 $\geq 40\text{m}$ 。

3、配件

整套含铁链附件 1 套、组装工具 1 套及包装便携箱 1 个。

豫政采(2)20231715-3 包

气动起重气垫

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

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

★3、气垫 1、产品尺寸：≤230mm×230mm；最大举升力≥58kN；结构高度：≤23mm；额定工作压力：≥1.25Mpa；空载高度≥120mm；垫体质量≤1.1kg；

★4、气垫 2、产品尺寸：≤270mm×270mm；最大举升力≥77kN；结构高度：≤23mm；额定工作压力：≥1.25Mpa；空载高度≥160mm；垫体质量≤1.9kg；

★5、气垫 3、产品尺寸：≤330mm×330mm；最大举升力≥115kN；结构高度：≤23mm；额定工作压力：≥1.25Mpa；空载高度≥175mm；垫体质量≤2.2kg；

★6、气垫 4、产品尺寸：≤380mm×宽 380mm；最大举升力≥167kN；结构高度：≤26mm；额定工作压力：≥1.25Mpa；空载高度≥210mm；垫体质量≤2.9kg；

★7、气垫 5、产品尺寸：≤460mm×460mm；最大举升力≥248kN；结构高度：≤26mm；额定工作压力：≥1.25Mpa；空载高度≥240mm；垫体质量≤3.9kg；

★8、气垫 6、产品尺寸：≤1020mm×310mm；最大举升力≥390kN；结构高度：≤26mm；额定工作压力：≥1.25Mpa；空载高度≥210mm；垫体质量≤6.2kg；

9、气垫表面采用防滑花纹设计，气垫本体上应具有生产厂家永久性商标，气垫表面带夜光标识，更适合恶劣天气或夜间等环境使用，气垫标识上含有气垫对应的参数，方便救援者使用，两个气垫之间加装连接装置（卡扣、螺丝），使气垫叠加使用时连接更牢固。

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

气垫内的压力。

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

12、所有器材需配有专用储物箱。

★13、提供对应型号的具有合法资质的检测机构出具的检测报告，所列参数在报告中要有所体现。

豫政采(2)20231715-11 包

漂浮救援板

1、功能

采用高强度拉丝气垫，方便携带。救援板周围设计有把手，数量 ≥ 4 个，可以让救援人员在行动时易操作。前端翘起高度 $\geq 5^\circ$ ，前端应设置拖拉 D 型环，适合在冰面上拖拽前行。

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

★3、重量 $\leq 1\text{kg}$

4、工作压力（巴） $\leq 0.75\text{bar}$

5、空气需求量（升） $\leq 45\text{L}$

射绳枪

1、功能

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

★2、弹头配置

配备 2 个带自动充气救生圈抛射弹，4 个救援抛射弹和 1 个训练弹；救援弹由 ABS 塑料外壳和铝合金管组成，救援弹内装有 $\geq 110\text{m}$ 尼龙绳，可以回收并反复使用。配备容量 1.5L 的碳纤维压缩空气气瓶和充气用快速接头，足够 8-12 次充气使用。可重复使用。

3、技术规格

★（1）压缩空气工作压力：60bar，总体重量 $\leq 3.5\text{KG}$ ，抛射质量 $\geq 1.5\text{KG}$ 。

（2）抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离可达 60-90M，陆用时抛绳距离可达 70-100M。

（3）抛绳尺寸：直径 3mm，长度 $\geq 110\text{m}$ ，抛绳拉力不小于 2000N。

★（4）飞行时间：大约 3-5 秒钟。

★（5）水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生 $\geq 8\text{kg}$ 浮力。

绳索保护器滑轮组

- 1、成份不锈钢、铝合金
- 2、铝合金滚筒. 防水滚珠轴承
- 3、轴承防水防尘
- 4、提拉绳索更、省力
- 5、承重 $\geq 350\text{kg}$
- 6、支架/轴心材质： ≥ 304 不锈钢
- 7、厚度： $\geq 3\text{mm}$
- 8、中孔可加锁防绳
- 9、底架 4 个安装孔可用绳子或螺丝固定，有效防止移位、侧翻。

水域救援横渡套装

1、动力绳 1 根：材质：尼龙，直径 $\geq 11\text{mm}$ ，最大冲坠次数 >15 ，克重 $<85\text{g}/\text{米}$ ，抗冲击强度 $>8\text{kN}$ ，动态延展率 $>30\%$ ，静态延展率 $>7\%$ ，长度： 100 ± 0.5 米，须符合 UIAA 101 标准、EN 892 标准；

2、静力绳 1 根：材质：尼龙，直径 $\geq 11\text{mm}$ ，克重 $<85\text{g}/\text{米}$ ，断裂负荷 $\geq 30\text{kN}$ ，延展率 $<6\%$ /1000lbf，3.5%/600 lbf，2%/300 lbf，长度： 200 ± 0.5 米，须符合 NFPA1983, T 标准、EN 1891-A 标准，ANSI Z359.15 (2014) 标准；

3、辅绳 1 根：材质：尼龙，直径 $\geq 6\text{mm}$ ，克重 $<30\text{g}/\text{米}$ ，断裂负荷 $>7\text{kN}$ ，长度： 100 ± 0.5 米；

4、扁带 1 条：材质：聚酯，宽度 $\geq 2.5\text{cm}$ 的管状扁带，重量 $<40\text{g}/\text{码}$ ，断裂强度 $>15\text{kN}$ ，长度： 100 ± 0.5 米/条；

5、小单滑轮 9 个：用于救援和运输人员的滑轮系统，绳索摩擦力和运输物重量极易分摊到整个系统。主体材质：高强度航空铝合金，直径 ≥ 2 英寸，轮轴：铝合金，轴承：滚珠轴承，尺寸 $>10\times 7\times 3\text{cm}$ ，重量 $<180\text{g}$ ，可适配绳索最大直径 $\geq 13\text{mm}$ ，断裂负荷 $>35\text{kN}$ ，须符合 NFPA 1983 G 标准；

6、大单滑轮 2 个：用于救援和运输人员的滑轮系统，绳索摩擦力和运输物重量极易分摊到整个系统。主体材质：高强度航空铝合金，直径 ≥ 3 英寸，轮轴：铝合金，轴承：滚珠轴承，尺寸 $>15\times 10\times 3\text{cm}$ ，重量 $<360\text{g}$ ，可适配绳索最大直径 $\geq 13\text{mm}$ ，断裂负荷 $>35\text{kN}$ ，须符合 NFPA 1983G 标准；

7、多功能单向救援滑轮 1 个：铝制双滑轮，须带有底部连接环。应采用弹簧加载凸轮结构，实现单向机械制停功能。轮轴：不锈钢。轴承：滚珠轴承。主体材质：铝合金。表面须经过阳极氧化处理。重量 $<300\text{g}$ 。适合绳径 $\geq 7\text{mm}-12\text{mm}$ 。滑轮强度 $>30\text{kN}$ 。底部连接环强度 $>15\text{kN}$ 。制停开关应带有圆孔方便穿绳，可根据救援现场的需要作为辅助。两侧侧板应只能单向推开，避免了来回晃动，使滑轮更加稳定。须符合 NFPA 1983 G 标准；

8、绳索横渡专用滑轮 1 个：绳索作业用横渡专用，尼龙绳索或者钢缆皆可使用。滚珠轴承带来较高的工作效率，减少卡顿的风险；应有多个独立连接孔；顶端须带有一个大尺寸的连接孔可连接救援安全钩。轴承类型：不锈钢滚珠。滑轮框架材质：铝合金。尺寸 $>11\times 8\times 2\text{cm}$ 。重量 $<250\text{g}$ 。适合最大绳索直径 $\geq 13\text{mm}$ 。轮轴材质：不锈钢。滑轮强度 $>25\text{kN}$ ；

9、抓绳器 2 个：材质：铝合金外壳，不锈钢内芯。表面须经过阳极氧化处理。尺寸 $>10\times7\times4\text{cm}$ 。可适配绳索最大直径 $\geq 13\text{mm}$ ；重量 $<200\text{g}$ 。断裂负荷 $\geq 5\text{kN}$ 。须符合 NFPA T 标准；

10、防恐慌手控下降器 1 个：救援专用下降器。通过操作防恐慌下降器，操作者可以在高处轻易的锁定自己的位置。无需脱离安全带，使用者即可将绳索装配入下降器或者将绳索从下降器中取出。全金属结构，可靠性高。通过操控手柄角度，可以控制下降的速度。而任何时候松开手柄，下降器会自动锁住绳索，使操作者完全停止下降。下降器应自带绳索装配指示图。材质：不锈钢和铝合金。表面须经过阳极氧化处理。重量 $<600\text{g}$ 。尺寸 $>20\times8\times4\text{cm}$ 。可适配绳索直径 $\geq 11\text{--}12\text{mm}$ 。断裂负荷 $\geq 12\text{kN}$ 。须符合 NFPA T 标准；

11、救援带耳八字环 1 个：用于消防员紧急撤离情况使用的救援八字环。特别适合放入消防战斗服内或用作紧急撤离套件。适用绳径 $\geq$ （单绳 8mm–9mm），（双绳 7.5mm）使用。两边伸出的“耳朵”可以防止缠绳产生的危险。材质：高强度铝合金。表面须经过阳极氧化处理。断裂负荷 $>10\text{kN}$ 。尺寸 $>6\times6\times1\text{cm}$ 。重量 $<50\text{g}$ 。须符合 NFPA E 标准；

12、战术带耳八字环 1 个：材质：铝合金。表面须经过阳极氧化处理。尺寸 $>15\times13\times1\text{cm}$ 。重量 $<200\text{g}$ 。可适配绳索最大直径 $\geq 15\text{mm}$ 。断裂负荷 $>30\text{kN}$ 。须符合 NFPA 标准；

13、绳索护套 3 个：外壳：尼龙，耐磨性良好，内皮：棉质帆布，减少绳索摩擦。须带有魔术贴便于开合。顶端和底端带有织带环可用于固定。长度：90 $\pm 0.5\text{cm}$ /个；

14、短成型扁带 2 条：须采用性能不低于超高分子量聚乙烯纤维材质制成。宽度 $\geq 10\text{mm}$ 。长度 $\geq 60\text{cm}$ 。断裂负荷 $>20\text{kN}$ 。须符合 CE EN 566, EN 795B, EN 354 标准；

15、长成型扁带环 2 条：须采用超高分子量聚乙烯纤维材质制作。宽度 $\geq 10\text{mm}$ 。长度 $\geq 120\text{cm}$ 。断裂负荷 $>20\text{kN}$ 。须符合 CE EN 566, EN 795B, EN 354 标准；

16、D 型安全钩 10 个：材质：铝合金。闭门断裂负荷 $>30\text{kN}$ ，开门断裂负荷 $>8\text{kN}$ 。尺寸 $>100\text{mm}\times 50\text{mm}$ ，开门距离 $>15\text{mm}$ ，重量 $<75\text{g}$ 。须符合 CE 标准；

17、O 型安全钩 6 个：材质：铝合金，自动锁。尺寸 $>10\times 6\text{cm}$ 。重量 $<85\text{g}$ 。开口 $>15\text{mm}$ 。断裂负荷 $>$ （长轴）20kN，（短轴）8Kn，开门 $\geq 8\text{kN}$ 。须符合 CE EN

362-B 标准, EN 12275 标准;

18、菊绳 1 条: 采用宽度 ≥ 1 英寸的管状扁带制成。织带环数量 ≥ 13 个。每个织带环的断裂负荷 $\geq 2\text{kN}$ 。重量 $< 160\text{g}$ 。长度 $\geq 120\text{cm}$;

19、过绳结专用滑轮 2 个: 适合救援作业使用。滚珠轴承可以提供高滑动效率, 避免卡顿的发生。应带有多个孔洞可以连接多个主锁或者其他连接件。应有固定栓用于锁定滑轮。它还应可以作为边缘绳索护轮使用。库特尼单滑轮。滑轮材质: 铝合金。轴承: 滚珠。轴承材质: 铝合金。尺寸 $> 20 \times 10\text{cm}$ 。重量 $< 800\text{g}$ 。断裂负荷 $> 35\text{kN}$ 。须符合 NFPA 1983G 标准;

20、5 孔分离盘: 材质: 高强度航空铝合金。外表处理: 阳极氧化。外尺寸 $> 17 \times 13 \times 1\text{cm}$, 重量 $< 350\text{g}$ 。断裂负荷 $\geq 50\text{kN}$ 。须符合 NFPA 1983 G 标准;

21、万向结 1 个: 上下连接可 360 度旋转。尺寸: $> 8 \times 5 \times 3\text{cm}$ 。重量 $< 130\text{g}$ 。材质: 高强度航空铝合金。表面须经过阳极氧化处理。断裂负荷: $> 40\text{kN}$ 。须符合 NFPA G 标准;

22、连接环 1 个: 用于连接绳索系统中的部件。材质: 高强度航空铝合金。表面须经过阳极氧化处理。尺寸 $>$ 内径 2.5cm、外径 4cm、厚度 1cm。重量 $< 30\text{g}$ 。断裂负荷 $> 30\text{kN}$;

23、器材包 3 个: 上部应采用高强度网布用于加速水份蒸发, 使装备远离霉菌和其他潮湿产生的相关问题。提手应采用高强度的织带制成的, 确保承重强度。侧边须有一个小的拉链口袋, 可以放置小物件, 另须设有一个塑料挂钩。应为可拆卸的肩带, 可单肩背负。方形的底部用于增大实用面积。展开后尺寸 $> 85 \times 30 \times 30\text{cm}$ 。容量 $\geq 90\text{L}$;

24、绳索垫布 2 块: 应采用性能不低于棉质帆布的材质制成, 应柔软耐磨、矩形、双层结构。四个角须带有金属网眼, 可多个串联使用。附带辅绳用于串联连接使用。尺寸 $> 150 \times 80\text{cm}$, 重量 $< 1.5\text{kg}$;

25、水域救援漂浮绳 1 根: 可漂浮于水面, 用于水域救援。材质: 聚丙烯, 直径: 9.5mm, 断裂负荷 ≥ 1900 磅, 长度: 100 ± 0.5 米;

26、多功能环境及流速测量仪 1 台: 水域救援作业时, 必须考虑作业时周边复杂的天气因素和水流流速。该测量仪用于测量气压/温度/海拔等多项气象数据, 同时也可以测量水流流速。仪器通过分析过去 12 小时数据的变化, 可以帮助预测未来的气候变化趋势, 从而实现高温/低温/暴雨/风暴预警, 保证救援人员及被救

者的人身安全。尺寸 $<11\times5\times5\text{cm}$ 。重量 $<200\text{g}$ 。可测量风速, 以及一段时间的平均风速和最高风速, 显示单位可选择 kmft/s , m/s , knots 。可测量水流流速, 可测量大气气压。分析过去 24 小时温度和气压变化趋势功能。有温度骤降报警、风暴预警、显示日期与时间、计时功能、秒表功能、红外数据通信功能、显示海拔数据等功能;

27、电动绞盘收紧装置套装 1 套: 可手动操作, 也可通过附带的有源驱动钻和无源驱动钻操作。机械装置重量 $<10\text{kg}$ 。断裂负荷 $>20\text{kN}$, 工作负荷限制 $\geq$ (无源驱动钻) 1.5kN , (有源驱动钻) 2.5kN , (手动) 4.5kN 。两种操作速率, 最大倍力比 $\geq 40:1$ 。适用于直径 10 毫米至 12.7 毫米的绳索。底盘尺寸 $<30\times30\text{cm}$ 。须符合 EN 13157 标准。

28、投标时提供防恐慌手控下降器、救援带耳八字环、过绳结专用滑轮、电动绞盘收紧装置各 1 件样品。

28、供货时, 须提供使用说明书、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。

水域抛绳包 A

- 1、包体采用高强度面料；
- ★2、绳体采用聚乙烯材质，长度 ≤ 15 米、直径 (10 ± 1) mm 的水面漂浮绳，抗拉强度 ≥ 950 kg；
- 3、绳包采用网眼布，可快速排出包内积水，设置 2 条反光带和 1 个可加装发光棒或化学发光器的弹性固定套；
- 4、绳包和绳均可浮于水面。

水域抛绳包 B

- 1、包体采用高强度面料；
- ★2、绳体采用聚乙烯材质，长度 ≤ 30 米、直径 (10 ± 1) mm 的水面漂浮绳，抗拉强度 ≥ 950 kg；
- 3、绳包采用网眼布，可快速排出包内积水，设置 2 条反光带和 1 个可加装发光棒或化学发光器的弹性固定套；
- 4、绳包和绳均可浮于水面。

豫政采(2)20231715-24 包

多功能挠钩

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

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

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

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

5、消防剪:对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切。

6、攀高钩:攀爬、登高用。

7、挠钩:破拆吊顶、钩拉电线等。

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

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

★10、操作总成: ≥ 2 个,可组合

11、挠钩可延伸

12、配备铝合金包装箱。

无火花工具

- 1、在易燃、易爆环境现场完成救援工作。
- ★2、成套设备不少于 21 件，并配有管钳、锤、断线剪、起子、扳手等相关设备。
- 3、产品符合 GB/T10686 防爆工具标准要求
- 4、铜质材料、硬度为洛氏 25 度以上。

防爆输转泵

1、由泵管、防爆马达、软管接头、特殊化工软管（ $\geq 3\text{m}$ ）、2 个软管箍、喷枪、桶接头、可回

转软管接头，采用不锈钢泵管，耐腐蚀；独特的双吸叶轮结构；方便拆卸和清理。

★2、输转液体最大密度 $\geq 1.8\text{Kg/dm}^3$,

★3、最大粘度 $\geq 800\text{CPs}$,

★4、最大流量 $\geq 80\text{L/min}$,

★5、扬程 $\geq 17\text{m}$,

★6、最大插入深度 $\geq 1000\text{mm}$,

7、排液量 6t/h ,

8、最大吸入颗粒粒径 5mm ，安全防爆。

9、防爆等级： ≥ 6 级

手动隔膜抽吸泵

由泵体、传动杆、吸液管、出液管、吸液器等部件构成，用于输转罐体、水井或水池内的有毒、有害液体，如油类、酸性液体等。性能参数：①泵体、橡胶管接口由不锈钢制成，隔膜及活门由氯丁橡胶或特殊弹性塑料制成，可抗碳氢化合物。②全手动操作，携带方便，安装快捷，安全防爆。★③最大吸入颗粒直径 8mm④接口直径为 40mm 或 50mm★⑤每分钟可抽取 100L 液体，传动杆每摇动一次，可抽取 4L。⑥抽吸和排出高度达 5m。

豫政采(2)20231715-28 包

移动照明灯组

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

★2、灯具可实现（无线遥控器）控制，便于远距离操控，可实现灯光、警示灯的开启及关闭，同时可实现灯光的调光等，控制距离 $\geq 30\text{m}$ 。

3、灯具采用三灯头设计，可实现单向照明或环照照明

4、灯具具备红蓝警示灯，且可单独开启或关闭

5、灯具具有分段式电量显示

★6 光源功率 $\geq 170\text{W}$ ，LED 光源

7、防护等级 $\geq \text{IP66}$

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

★9、灯具最大升起高度 $\geq 3.5\text{m}$

10、重量 $\geq 10\text{kg}$

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

12、充电时间 $\leq 6\text{h}$ 。

13、输出 220V 电源接口输出口 ≥ 4 个

移动发电机

- 1、额定输出电压：220V/380V。
- 2、额定频率：50HZ。
- ★3、输出功率：≥10kW，自动调节电压。
- 4、燃油箱容积：≥20L。
- ★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：≤80kg
- 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、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。

坑道小型空气输送机

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

移动照明灯塔

- ★1、光源类型：LED，额定功率： $\geq 1800\text{W}$ （光源），防护等级： $\geq \text{IP65}$ 。
- 2、灯头的照射方式有两种：环照+直射，环照实现泛光功能，直射实现聚光功能；
- 3、控制面板和遥控器都能实现灯具俯仰翻转、灯具开闭功能；
- 4、具有给控制面板照明的可磁力吸附折叠灯，升起高度 $\geq 0.4\text{m}$ ；
- 5、折叠灯蓝光危害分类符合 RG0；
- ★6、升降控制方式：电动+遥控，升起高度 $\geq 7.5\text{m}$ ；
- ★7、可采用发电机和 UPS 电源供电，发电机输出功率、电压/频率：5kW，230V/50HZ，油箱容积： $\geq 24\text{L}$ ，加油口位置设计合理，并配备注油漏斗，注满油连续使用时间： $\geq 12\text{h}$ ；
- ★8、抗风等级 8 级，重量 $\leq 480\text{kg}$ ；
- 9、收缩状态下的外形尺寸：长 $\leq 1.3\text{m}$ ，宽 $\leq 1.6\text{m}$ ，高 $\leq 2.3\text{m}$ ；
- ★10、具有供电和充电功能：有不少于 8 个 AC220V 输出、1 个 AC12V 输出、9 个 AC5V 输出；
- 11、设备主体配有红蓝警示灯，可在夜晚 50m 处肉眼可见；
- 12、具有播音功能：正常喊话 50m 处 $\geq 40\text{dB}$ ；
- 13、灯塔照明摄像模块应具有自动聚焦功能，灯光可根据变倍自动调节灯光的强弱。照明摄像系统云台水平范围：360° 连续旋转；
- 14、照明摄像模块：具有聚光、泛光组合照明功能，聚光灯 5m 处最大照度 $\geq 90001\text{x}$ ，泛光灯 5m 处最大照度 $\geq 1201\text{x}$ ；
- 15、灯塔、照明摄像模块及吸附折叠灯要求同一品牌；照明摄像模块的硬件及软件平台为同一受检单位。
- 16、底部配有移动轮，并且移动轮与主体结合部分使用高强度合金。
- 17、配备防雨篷布。

豫政采(2)20231715-30 包

语音自组网基站

技术要求:

- 1、★级联要求: 级联 4 跳之后延时 $\leq 0.5s$;
- 2、★操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率;
- 3、★兼容性: 支持标准 PDT 对讲机接入;
- 4、★频率范围: 350-400MHz;
- 5、组网要求: 支持有线、无线联网以及有、无线混合组网;
- 6、具备有 PTT 按键、麦克、喇叭、爆闪灯; 为方便部署, 基站须有声音提示及信号强度显示; 为方便回收, 可远程控制声光提示; 内置公网 4G/5G 模块;
- 7、发射功率: 10W/25W/45W 功率可调;
- 8、防护等级: $\geq IP67$ (含电口、光口、供电等相关接口); 定位: 支持北斗和 GPS 定位; 支持低电量告警提示, 电池支持快捷更换, 支持电池单独充电, 电池自带智能电量显示; 接口: 光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口; 重量: $\leq 4.5kg$; 显示屏: ≥ 2.0 寸; 工作时间: ≥ 20 小时。

PDT 集群移动站

1、功能要求：支持自动组网功能，主要扩大救援现场语音通信（PDT 对讲机）覆盖范围。可实现多个语音自组网基站之间的自动无线联网，采用动态拓扑结构，如果某一设备出现故障，其它设备将自动调整无线链路路由，保证通信顺畅不中断；支持与公网联网功能。

★2、性能要求：支持有线联网（光口），内置双光口，支持多基站级联（有线），支持有、无线混合组网；频率范围：350-400MHz；发射功率：最大功率 $\geq$ 25W，10W/25W 功率可设；工作时间： $\geq$ 20 小时；电池可更换，电池自带电量显示；有声音提示及信号强度显示；智能组网功能： 开机自动组网，支持链式、星状、网状或混合式组网；组网能力：不小于 4 跳 5 节点；兼容性：兼容标准 PDT 对讲机。

数字对讲机

1、功能要求：支持 PDT 集群、PDT 常规、模拟 MPT 集群、模拟常规和中继五种工作模式；

★2、性能要求：频率范围：350-400MHz；充电接口：Type-C 充电；发射功率：1~4W 可设；大键盘：方便操作，工作时间：≥14 小时（10-10-80 模式，数字工作模式，开启 GPS）；定位模式：北斗/GPS 双模式，可配置北斗定位，GPS 定位或北斗和 GPS 双模增强定位模式；防误碰缩位旋钮；支持与综合定位系统、生命体征监测装置连接；防护等级：≥IP68；工作温度：-30℃~+60℃；重量：≤350g；尺寸：≤150×60×40mm（W×H×D）（不含天线及配件）。

图像自组网基站

技术要求：

★操作便捷、支持一键式开机、随地架设；★单跳无线传输速率 $\geq 80\text{Mbps}$ ，级联 6 跳之后最末带宽 $\geq 8\text{M}$ ；支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点；发射功率：10~20W，支持双发双收；可接入 1.4GHz 或 500MHz 单兵终端，且数据吞吐量 $\geq 80\text{Mbps}$ ；接口要求：光口 ≥ 2 个，网口 ≥ 1 个，支持 WiFi 和 4G/5G 公网；支持有线（光口、网口）与无线混合组网：基站间可通过有线互联，且终端可在基站间平滑切换，业务不中断；基站具备显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离等，支持通过屏幕按钮快速配置；防护等级： $\geq \text{IP67}$ ；重量： $\leq 6\text{kg}$ ；工作温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ ；工作时长： ≥ 12 小时，待机时长 ≥ 24 小时；支持 GPS 和北斗定位；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。

4G 布控球

技术要求：

1、★功能要求：支持 4G 无线图像传输、语音对讲、卫星定位、录像存储和远程云台控制，可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可进行视频浏览、语音对讲、云台控制、参数调整等操作。

2、★采用一体化集成设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、LDE 照明等模块，防护等级 $\geq$ IP66，为用户提供高清、流畅、稳定的视频效果，能实现定位、应急、视频、云台操作、双向对讲等功能。提供夜间救援照明，满足夜间全黑情况下的抢修、抢险、救援等场合灯光照明使用，远距离画面清晰可见。为实现应急指挥的通信畅通、现场及时、数据完备、指挥到位提供技术保障。

3、摄像机参数：机芯采用 1/2.8CMOSIMX327，最低照度彩色 0.001Lux (F1.2AGCON)、黑白 0.0002Lux (F1.2AGCON)；光学变焦 30 倍光学变倍+12 倍数字变倍；水平 360° 连续旋转，垂直'-30° 到 60° ；

4、支持 GB/T28181 标准；支持分辨率 CIF/D1/720P/1080P；

5、支持内置拾音器、手咪或蓝牙（三选一，单声道）；

6、内置 4G 全网通模块，全网通双卡；支持 APN 和 VPDN；

7、内置 WIFI 模块，支持 802.11b/g/n 可连接热点使用手机、平板进行操作；

8、内置蓝牙模块，支持蓝牙 4.0，支持蓝牙基本功能，支持蓝牙锁定一个布控球；

9、支持 LCD 屏显示 4G、WIFI、蓝牙、GPS 连接状态、信号强度，显示平台的连接状态；

10、支持 OSD 显示；机芯 OSD 可调取显示，设备名称、时间、GPS、蓝牙、4G 网络、电量字符叠加；

11、红外夜视补光距离 $\geq$ 120 米；

12、支持加热去雾，防止镜头内部起雾，支持远程控制除雾；

13、配置摇杆键盘，可通过摇杆键盘对照明布控球灯光模式，焦距、云台进行控制，并在摇杆键盘显示屏实时查看布控球采集图像。摇杆键盘支持 USB 接口及 HDMI 输入输出接口。提供产品质量证明。

双通道窄带自组网基站

技术要求:

1、包含指挥平台 1 个、通信终端 8 个、通信中继台 2 套、专用防爆箱 1 个、充电器 9 个。

★2、指挥平台:

(1) 屏幕不小于 7 英寸全触摸屏, 分辨率不低于 1920*1200, 频率范围 350MHz~400MHz, 内置电池为锂聚合物, 容量 $\geq 10000\text{mAh}$, 续航时间 ≥ 6 小时。

(2) 具备室内/外定位显示功能: 手持终端处于室内/外的定位显示, 本机的室外定位显示。

(3) 具备人员姿态显示: 静止、倒地、行走、跑步、上下楼。

(4) 具备高度显示: 反映手持终端所在的高度位置信息, 误差 $\leq 0.5\text{m}$ 。

(5) 具备报警显示: 手持终端 15 秒原地驻留显示、30 秒自动报警或手动报警显示。

(6) 营救指挥: 当指挥平台接收到报警提醒后, 可指挥临近队员进行营救, 搜救者接收到指令后任意键确认, 并按语音指引进行营救。

(7) 一键撤离指挥: 支持全队撤退和单队员撤退指令下, 撤退状态显示。

(8) 远程指挥: 指挥平台可通过现场 4G 或卫星通道, 将现场数据及语音传输到后方指挥中心, 后方指挥中心可以与现场指挥平台和手持终端之间进行语音通信和远程指挥。

(9) 轨迹记录: 指挥平台可调取和储存各终端的运动轨迹。

(10) 人员管理: 可随时在线编辑/更改人员信息。

(11) 语音记录: 指挥平台可储存 5000 条以上语音记录, 记录方式按时间排序, 便于回放追溯; 无自动清理功能, 需手动清除。

★3、通信终端:

(1) 屏幕 ≥ 2 英寸彩屏, 频率范围 350~400MHz, 具有 GPS/北斗双定位功能, 语音多跳 ≥ 3 跳, 数据多跳 ≥ 3 跳, 内置电池为锂聚合物, 容量不小于 2400mAh, 续航时间 ≥ 10 小时。

(2) 兼容 PDT 数字常规/模拟模式、语音通信、桥接跳转、室内/外定位、救援语音提示、一键报警、信标发送。

(3) 能兼容 PDT 数字常规/模拟模式, 无专用转接设备直接兼容, 保障语音

信号互联互通。

(4) 语音通信：通过物联网技术，快速构建应急自组网络，且不受地域影响，可覆盖高层建筑、密闭地下空间、山野救援、地震救灾、隧道抢险、城市救援等环境。

(5) 桥接跳转：通过每台设备自带的桥接传感模组，当点对点通信距离达到极限后，无需额外中继器自动跳转临近设备为桥接点传输，最高可支持无损 ≥ 3 跳。

(6) 室内/外定位：无需卫星授时，连续定位，水平定位 $< 1\text{m}$ ，垂直定位 $< 0.5\text{m}$ ，运动轨迹闭合精度： $\leq \pm 5\%$ 。

(7) 救援语音提示：搜索救援时语音提示被救援人员的高度和场强信息。

(8) 一键报警：手动一键报警或原地停留 30 秒自动报警；信标发送：发送一些简短预设成的信标，信标可自定义。

4、通信中继台：

(1) 发射功率 $\geq 20\text{W}$ ，频率范围 350~370MHz，通信加密算法 AES256，语音多跳 ≥ 3 跳，数据多跳 ≥ 3 跳，内置电池为锂聚合物，容量 $\geq 11\text{AH}$ ，续航时间 ≥ 10 小时。

(2) 具备自组网、语音数据桥接、加密通信、极低的信噪比门限和极高的接收灵敏度，信噪比门限 $\leq 1\text{dBm}$ 和接收灵敏度： $\leq -125\text{dBm}$ 。

(3) 自组网：通过物联网技术，快速构建应急自组网络，且不受地域影响，可覆盖高层建筑、密闭地下空间、山野救援、地震救灾、隧道抢险、城市救援等环境。

(4) 语音数据桥接：当手持终端通讯距离受限时，辅助扩大通信范围，支持 4 台同时工作，无损 ≥ 3 跳传输。

(5) 采用 AES256 加密方式实现自组网加密通信。

多卡链路聚合路由器

1、功能要求：支持多 4G 或 5G 链路聚合，支持 4 卡 4G 或 5G 链路捆绑传输，支持多运营商 4G 或 5G 卡组合，如 2 张电信卡+2 张联通卡模式，支持混合插卡，支持 4G/LTE、卫星、有线网络汇聚，支持多 VPN 专网卡链路聚合和公网云汇聚服务平台，支持 WIFI 2.4G、5.8G 多频覆盖，支持不少于 20 个设备并发连接，支持一路高清 HDMI，分辨率最高支持 1080p/50，

★2、性能要求：音视频传输延时： $\leq 1S$ ，在 120km/h 高速移动情况下仍可获得最佳带宽，保障音视频数据顺畅传输， $\geq 3 \times 10M/100M/1000Mbps$ RJ45 网口（WAN+LAN），具有 DEBUG 功能和接口，支持 WEB 页面配置与升级，考虑实际应用需求，要求在配置中可针对 APN 专网卡配置参数进行独立设定，安全协议：WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK 802.11i , 802.1X WAPI，电池：内置锂电池容量不低于 10000mha, 续航 ≥ 8 小时，满负荷工作 ≥ 6 小时，工作电源：支持 9-14V 电压输入，互联网多链路聚合路由器通信卡 4 张（三大运营商至少各 1 张），每月 4G 流量不少于 100G，所有卡服务期三年。

户外应急电源

★性能要求：最大输出功率：3000W 以上；电池类型：锂电池；尺寸： $\leq 40\text{CM}$ （长）*30CM（宽）*30CM（高）；充电模式：太阳能充电 直插充电 车载充电；最大输出电源：220V；电池容量：不低于 400AH。

语音网关

1、功能要求：支持跨频段、异制式无线对讲的互联互通,采用一体化便携式机箱设计,遂行架设、快速组网,配置多功能按键,支持现场进行系统配置管理;

★2、性能要求：频率范围：350-400MHz；支持 PDT 集群，PDT 常规，模拟 MPT 集群和模拟常规跨模式互通；

3、兼容性要求：支持现场各类无线对讲车台和手台的接入，支持 PDT 数字集群，MPT 模拟集群，数字常规，模拟常规、DMR 集群/常规和自组网等多种模式任意互联互通；

4、发射功率：≥45W；工作时间：≥10 小时；重量：≤10kg；尺寸：≤400*300*200mm（W×H×D）。

便携式天线塔

1、功能要求：用于应急现场通信设备天线、监控架高，便携可快速固定，支持自立固定，适用于城市硬质路面和野外软质地面架设；

★2、性能要求：兼容性要求：支持鞭状或棒状天线、云台摄像机、传感器、照明灯、高音号角等应急设备的升高架设；折叠、收缩后可收纳于不大于 20 升的背包内，适合单人背负；高度： ≥ 5 米；抗风等级： ≥ 10 级；工作温度： -20°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ ；重量：总重量 $\leq 10\text{Kg}$ （含背包、固定附件等）；配备收纳背包 1 个，背包根据人体背部运动结构设计，适合长时间背负。

宽幅打印机

1、功能要求：打印功能 彩色喷墨

★2、性能要求：最大打印幅面 A0；服务标准 普通介质上的打印速度不低于 140 m²/小时；分辨率（dpi） 不低于 2400 x 1200 优化 dpi；黑白打印速度（ppm）普通介质上的打印速度不低于 140 m²/小时 1（1500 英尺 2/小时 1）；彩色打印速度（ppm）普通介质上的打印速度不低于 140 m²/小时 1（1500 英尺 2/小时 1）；内存（M）不低于 64G；标配自动纸盒（个）1；彩色打印速度区间（ppm）20-29；黑白打印速度区间（ppm）20-29。

图形工作站

1、功能要求：便携式设计，含配套收纳背包和键盘鼠标

★2、性能要求：CPU:不低于 i7 12700H；显卡：不低于 GeForce RTX 3070 Ti 8GB GDDR6；内存：不低于 32GB 双通道板载 LP-DDR5 5200MHz；硬盘：1TB M.2 PCIe NVMe 固态硬盘；显示器：屏幕≤15.6-英寸，分辨率≥(2560X1440) 240Hz；外观材质：白色，高耐久性透明防污涂层；触控板：多点触控手势玻璃触控板，集成管轮功能；重量：≤2.5kg。

便携对讲机充电电源箱

1、性能要求：满足同时对 8 台对讲机或 8 块电池进行快速充电（兼容厚薄电池），总体充电能力 ≥ 20 台次；

2、功能要求：可根据电池状态，选择相应的充电流程；对充电过程进行电压、电流、温度等信息智能监控；具备充电极片短路、充电过程限压、限流、温度检测等多级安全保护功能。

豫政采(2)20231715-31 包

消防用小型飞行器 A

技术要求:

起飞重量 $\leq 950\text{g}$, 从推行状态到起飞状态展开时间 $\leq 30\text{s}$, 最大上升速度 $\geq 5\text{m/s}$, 最大水平飞行速度 $\geq 72\text{km/h}$, 最大信号有效距离(无干扰、无遮挡) $\geq 10\text{km}$, 最大飞行时间 ≥ 30 分钟, 最大可抗风速 ≥ 5 级风, 支持一键全景功能, 具备飞行器自检功能, 具备低电量自动返航功能, 具备信号丢失自动返航功能; 同时具备可见光和红外相机, 具备三轴机械增稳云台(俯仰、横滚、平移), 红外传感器分辨率 $\geq 640*512$, 红外相机支持不低于 16 倍数码变焦, 可见光相机有效像素 ≥ 4800 万, 可见光相机支持不低于 32 倍数码变焦, 可见光相机支持 4k30p 视频录制; 电池具备在低温状态下自加热的功能; 无人机可通过快拆方式安装不同类型的小配件, 包括探照灯和喊话器; 探照灯的角度可以调节, 并且可通过地面端 APP 控制探照灯的开关; 距离喊话器 1m 处, 最大音量应 $\geq 100\text{dB}$; 支持将录制好的 mp3 文件上传到无人机进行喊话, 或者通过地面站进行语音录制上传到无人机进行喊话; 遥控器和显示屏一体化设计; 地面站具备 HDMI 视频输出接口; 飞行器具备 RTK 定位能力, 能够通过遥控器连接到网络 RTK (Ntrip) 服务获取飞机的精准位置信息; 配备不少于 2 组电池。

豫政采(2)20231715-32 包

消防用小型飞行器 B

技术要求:

1、飞行器，轴距 ≤ 350 mm，最大上升速度，运动模式 ≤ 6 m/s，定位模式 ≤ 5 m/s，最大下降速度，运动模式 ≤ 4 m/s，定位模式 ≤ 3 m/s，最大水平飞行速度，运动模式 ≤ 72 km/h，姿态模式 ≤ 58 km/h，定位模式 ≤ 50 km/h，最大可倾斜角度，运动模式 $\leq 42^\circ$ ，姿态模式 $\leq 35^\circ$ ，定位模式 $\leq 25^\circ$ ，最大旋转角速度，运动模式 $\leq 250^\circ$ /s，姿态模式 $\leq 150^\circ$ /s，最大飞行海拔高度 ≤ 6000 m，最大可承受风速 ≤ 10 m/s，最大飞行时间 ≤ 30 分钟，工作环境温度 0°C 至 40°C ，卫星定位模块 GPS/GLONASS 双模，悬停精度，垂直： ± 0.1 m（视觉定位正常工作时） ± 0.5 m（GPS 定位正常工作时）水平： ± 0.3 m（视觉定位正常工作时） ± 1.5 m（GPS 定位正常工作时）。

2、云台，稳定系统，3 轴（俯仰，横滚，偏航），可控转动范围，俯仰： -90° 至 $+30^\circ$ ，最大控制转速，俯仰： 90° /s，角度抖动量， $\pm 0.02^\circ$ 。

3、视觉系统，含前视视觉系统、后视视觉系统、下视视觉系统，速度测量范围，飞行速度 ≤ 50 km/h（高度 2 m，光照充足），高度测量范围 0 - 10 m，精确悬停范围 0 - 10 m，障碍物感知范围，0.7 - 30 m，FOV，前视：水平 60° ，垂直 $\pm 27^\circ$ ，后视：水平 60° ，垂直 $\pm 27^\circ$ ，下视：前后 70° ，左右 50° ，测量频率，前视：10 Hz，后视：10 Hz，下视：20 Hz，使用环境，光照条件充足（ >15 lux，室内日光灯正常照射环境）。

4、红外感知系统，障碍物感知范围，0.2 - 7 m，FOV，水平 70° ，垂直 $\pm 10^\circ$ ，测量频率 10 Hz，使用环境，表面为漫反射材质，且反射率 $>8\%$ （如墙面，树木，人等）。

5、相机，有效像素 2000 万，镜头，FOV 84° 8.8 mm/24 mm（35 mm 格式等效），f/2.8 - f/11 带自动对焦（对焦距离 1 m - 无穷远），ISO 范围，视频：100 - 3200（自动），100 - 6400（手动），照片：100 - 3200（自动），100 - 12800（手动），照片尺寸，3:2 宽高比：5472 $\times$ 3648，4:3 宽高比：4864 $\times$ 3648，16:9 宽高比：5472 $\times$ 3078，视频最大码流，100 Mbps，支持文件系统，FAT32（ ≤ 32 GB）；exFAT（ >32 GB），图片格式：JPEG；DNG（RAW）；JPEG + DNG，视频格式：MP4/MOV（AVC/H.264；HEVC/H.265），支持存储卡类型，microSD 卡

等，最大支持 ≤ 128 GB 容量，写入速度 ≥ 15 MB/s，传输速度为 Class 10 及以上或达到 UHS-1 评级 microSD 卡，工作环境温度 0°C 至 40°C 。

6、遥控器，工作频率 2.400 - 2.483 GHz 和 5.725 - 5.850 GHz，最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）2.400 - 2.483 GHz；5.725 - 5.850 GHz，，工作环境温度 0°C 至 40°C ，电池 ≤ 6000 mAh 锂充电电池 2S，等效全向辐射功率（EIRP）2.400 - 2.483 GHz，FCC: 26 dBm，CE: 20 dBm，SRRC: 20 dBm，5.725 - 5.850 GHz，FCC: 26 dBm，CE: 14 dBm，SRRC: 20 dBm，视频输出接口，GL300L: USB，GL300K: HDMI。

7、智能飞行电池，容量 ≤ 5870 mAh，电池类型 LiPo 4S，能量 ≤ 89.2 Wh，充电环境温度 5°C 至 40°C ，最大充电功率 ≤ 160 W。8、App / 图传，移动设备 App，工作频率 2.4G ISM-5.8G ISM，实时图传 $\leq 720\text{p}/30\text{fps}$ ，1080p/30fps，延时 160 - 220 ms

豫政采(2)20231715-33 包

消防用小型飞行器 C

技术要求:

机身参数: 展开尺寸 $\geq 810 \times 670 \times 430\text{mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)

对称电机轴距 $\leq 895\text{mm}$

重量(含下置单云台支架): 空机重量(不含电池) $\geq 3.6\text{kg}$ 、空机重量(含双电池) $\geq 6.3\text{kg}$

最大载重 $\geq 2.7\text{kg}$

最大起飞重量 $\geq 9\text{kg}$

工作频率: 2.4000-2.4835GHz、5.725-5.850GHz

悬停精度(P-GPS)

垂直: $\pm 0.1\text{m}$ (视觉定位正常工作时) $\pm 0.5\text{m}$ (GPS 正常工作时) $\pm 0.1\text{m}$ (RTK 定位正常工作时)

水平: $\pm 0.3\text{m}$ (视觉定位正常工作时) $\pm 1.5\text{m}$ (GPS 正常工作时) $\pm 0.1\text{m}$ (RTK 定位正常工作时)

RTK 位置精度

在 RTKFIX 时: $1\text{cm}+1\text{ppm}$ (水平) $1.5\text{cm}+1\text{ppm}$ (垂直)

最大上升速度 $\geq 6\text{m/s}$

最大下降速度 $\geq 5\text{m/s}$

最大倾斜下降速度 $\geq 7\text{m/s}$

最大水平飞行速度 $\geq 23\text{m/s}$

最大飞行海拔高度 $\geq 6000\text{m}$

最大可承受风速 $\geq 15\text{m/s}$

最大飞行时间 $\geq 55\text{min}$

最大控制距离 $\geq 15\text{km}$

支持云台安装方式: 下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台

IP 防护等级 $\geq \text{IP45}$

GNSS: GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo

工作环境温度: -20°C 至 50°C

六向视觉障碍感知系统：支持

六向红外感知系统：支持

障碍物感知范围

上下补光灯：支持

智能飞行电池

容量：≥5935mAh

电池类型：LiPo12S

能量：≥274Wh

工作环境温度：-20℃至 50℃

使用标配充电箱充电时间：完全充满两块智能飞行电池小于等于 60 分钟

测绘镜头参数

重量：≤800g

尺寸：小于等于 198*166*129mm

系统功耗：≤20W

工作温度：-20℃至 50℃

绝对精度：平面精度：3cm，高程精度：5cm*

*GSD=3cm，飞行速度 15m/s，航向重叠率 75%，旁向重叠率 55%

传感器尺寸：≥35.9*24mm

有效像素：≥4500 万

像元大小：≥4.4 μm

最小快门间隔：≤0.7 秒

快门速度：机械快门：1/2000~1 秒；电子快门：1/8000~1 秒

云台稳定系统：三轴（俯仰、横滚、平移）

云台角度抖动量：±0.01°

制图软件参数

实时建图：二维建图航拍任务，支持实时真正射处理，并可对农村和城市等不同场景做对应优化

三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求

全自动二维/三维重建：对于大疆飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维

重建,所有参数均内置,无需用户设定

建模效率:能够进行快速的三维建模,普通 1080Ti 配置的 PC 处理 100 张照片的高精度三维重建耗时不超过 1 小时

内存占用:能够支持普通 PC 的快速建模,如 16G 电脑至少支持 1500 张影像的三维建模

二维正射图多任务叠加显示:可将生成的多个二维模型进行叠加显示,加载效率为秒级

照片定位:1.可查看该模型的对应的所有拍照点 2.点击模型上任意一处,该处对应的拍照点会 highlight,同时每个拍照点的原图会展示,选中任意一张原图,该图对应的拍照点会再 highlight

标注与测量(点、线、面、体积):1.可对二维地图或三维模型进行坐标点、线、面或体积的测量。2.二维地图可测量坐标点的经纬度、单线段或多线段的直线距离、多边形的面积 3.三维模型可测量坐标点的经纬度和高度;单线段的水平距离、垂直距离、直线距离、多线段的直线距离;多边形的投影面积和多边形的体积(根据不同的基准面(平均面、最低点)得出测量结果)4.测量结果可进行标注并保存,同时支持导出到 excel 文档

支持一键打开任务文件夹支持通过任务库的任务更多选项或快捷键打卡该任务对应的文件夹

航线规划

5 航线倾斜航线任务规划:对规划的目标测区生成朝向测区的 5 组不同角度的航线:下视、左视、右视、前视、后视。5 个航线任务自动分别执行。

三维航线规划:1.可基于重建好的三维模型进行航线规划 2.可在三维航线规划中设置自动录制视频和定时拍照

限飞功能/NFZ:1.更新限飞区的显示(更新静态限飞区、支持联网状态下动态限飞区的更新)2.支持查看限飞解禁证书,并选择开启或关闭 3.支持跳转到官网进行限飞解禁申请

相对高度:航线任务规划时,支持设置起飞点到测区的相对高度,执行实际测区的重叠率

协调转弯:航点飞行任务时,可协调转弯,调节除起始点以外的航点的转弯半径

包含：建模无人机 1 台（含遥控器、电池 2 块、充电箱 1 个等）、测绘镜头 1 个、智能飞行电池 8 块、遥控器外置电池 2 块、无人机和镜头行业无忧旗舰版定额免费维修服务 1 年、制图软件 1 台。

消防用小型飞行器 D

技术要求:

起飞重量 : ≥ 800 克

尺寸 (折叠/展开)

折叠 (不带桨):

$\leq 230 \text{ mm} \times 100 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)

展开 (不带桨):

$\leq 350 \text{ mm} \times 300 \text{ mm} \times 110 \text{ mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)

最大上升速度

$\geq 8 \text{ m/s}$ (运动挡)

最大下降速度

$\geq 6 \text{ m/s}$ (运动挡)

最大水平飞行速度 (海平面附近无风)

$\geq 20 \text{ m/s}$ (运动挡)

最长飞行时间 (无风环境): ≥ 46 分钟

最长悬停时间 (无风环境): ≥ 40 分钟

最大续航里程: ≥ 30 千米

最大抗风速度: $\geq 12 \text{ m/s}$

GNSS: GPS + Galileo + BEIDOU

影像传感器

4/3 CMOS, 有效像素 ≥ 2000 万

镜头

视角: $\geq 84^\circ$

光圈: $\geq f/2.8$ 至 $f/11$

最大照片尺寸

$\geq 5280 \times 3956$

照片拍摄模式及参数

单拍: ≥ 2000 万像素

录像编码及分辨率

H264/H. 265

5.1K: 5120 × 2700@24/25/30/48/50fps

DCI 4K: 4096 × 2160@24/25/30/48/50/60/120*fps

4K: 3840 × 2160@24/25/30/48/50/60/120*fps

FHD: 1920 × 1080@24/25/30/48/50/60/120*/200*fps

* 帧率数字为记录帧率，播放时默认表现为慢动作视频

长焦相机

影像传感器

1/2 英寸 CMOS

镜头

视角: 15°

等效焦距: 162 mm

光圈: f/4.4

对焦点: 3 米至无穷远

最大照片尺寸

4000 × 3000

3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移）

结构设计范围

俯仰: -135° 至 100°

横滚: -45° 至 45°

平移: -27° 至 27°

可控转动范围

俯仰: -90° 至 35°

平移: -5° 至 5°

最大控制转速（俯仰）

100° /s

角度抖动量

±0.007°

感知

感知系统类型

全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器

前视

测距范围：0.5 至 20 米

可探测范围：0.5 至 200 米

后视

测距范围：0.5 至 16 米

有效避障速度：飞行速度 ≤ 12 m/s

视角（FOV）：水平 90° ，垂直 103°

侧视

测距范围：0.5 至 25 米

有效避障速度：飞行速度 ≤ 15 m/s

视角（FOV）：水平 90° ，垂直 85°

上视

测距范围：0.2 至 10 米

有效避障速度：飞行速度 ≤ 6 m/s

视角（FOV）：前后 100° ，左右 90°

下视

测距范围：0.3 至 18 米

有效避障速度：飞行速度 ≤ 6 m/s

视角（FOV）：前后 130° ，左右 160°

最大信号有效距离*

FCC: 15 千米

CE: 8 千米

SRRC: 8 千米

MIC: 8 千米

消防用小型飞行器 E

技术要求:

产品材质: 碳纤维+航空铝

旋翼数量: 4 轴 4 桨

轴距: $\geq 1000\text{mm}$

展开尺寸: $\geq 700*700*550\text{mm}$

空机质量: $\geq 5\text{KG}$

最大载荷量: $\geq 6\text{KG}$

最大起飞质量: $\geq 11\text{KG}$

航线偏航: $\pm 0.5\text{m}$

动力系统: FOC 高效动力系统

螺旋桨: 23 寸折叠桨

动力电池: 12S16000mah

空机悬停时间: $\geq 30\text{Min}$

最大飞行速度: $\geq 15\text{m/S}$

高清摄像头: ≥ 2000 万像素

配件: 遥控器, 包装箱

大型无人机

- 1、动力系统：电动
- 2、轴距：890mm±10mm
- ★3、最大起飞重量：载重 $\geq 2.7\text{kg}$ ，起飞重量 $\geq 9\text{kg}$
- 4、飞行时间：55 分钟
- 5、最大上升速度：S 模式： $\geq 6\text{m/s}$ ，P 模式： $\geq 5\text{m/s}$
- 6、最大下降速度：S 模式： $\geq 5\text{m/s}$ ，P 模式： $\geq 3\text{m/s}$ ；最大倾斜下降速度 S 模式： $\geq 7\text{m/s}$ 。
- 8、最大水平飞行速度：S 模式： $\geq 20\text{m/s}$ ，P 模式： $\geq 15\text{m/s}$
- 9、最大可倾斜角度： 30° （P 模式且前视视觉系统启用： 25° ）
- 10、最大旋转角速度：俯仰轴： $300^\circ/\text{s}$ ，航向轴： $100^\circ/\text{s}$
- 11、最大飞行海拔高度： $\geq 5000\text{m}$ （2110 桨叶，起飞重量 $\leq 7\text{kg}$ ）/ 7000m（2195 高原静音桨叶，起飞重量 $\leq 7\text{kg}$ ）
- 13、最大可承受风速： $\geq 15\text{m/s}$ （7 级风）14、工作环境温度： -20°C 至 50°C 。
- 15、感应系统：具有视觉定位系统、红外感知系统、障碍物感知范围
- 16、视觉系统：前后左右：0.7-40m；上下：0.6-30m；前后下： 65° （H）， 50° （V）左右上： 75° （H）， 60° （V）
- 17、红外感知系统：障碍物感知范围：0.1-8m；FOV： 30° （ $\pm 15^\circ$ ）； ≥ 1200 万像素广角、 ≥ 2000 万像素变焦； $\geq 640 \times 512$ 分辨率热成像； $\geq 1200\text{M}$ 激光测距仪抛投负载：挂载数量 ≥ 4 ；单个挂载重量 $\geq 5\text{KG}$ ；总挂载重量 $\geq 20\text{KG}$ ；探照灯 ≥ 150 米探照距离；探照面积 $\geq 1800 \text{ m}^2$ （120 米飞行高度）；探照面积 $\geq 300 \text{ m}^2$ （50 米飞行高度）

豫政采(2)20231715-34 包

消防用小型飞行器 F

技术要求:

飞行器:

对称电机轴距: $\leq 900\text{mm}$

外包装箱尺寸: $\leq 800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 400\text{mm}$

外形尺寸(折叠, 包含桨叶): $\leq 450\text{mm} \times 450\text{mm} \times 450\text{mm}$

最大起飞重量: $\leq 9\text{kg}$

最大额外负载: $\geq 2.5\text{kg}$

GPS 定位悬停精度绝对值: 垂直 $\leq 0.5\text{ m}$, 水平 $\leq 1.5\text{ m}$

视觉定位悬停精度绝对值: 垂直 $\leq 0.1\text{ m}$, 水平 $\leq 0.3\text{ m}$

GNSS 系统: 支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统

RTK: 飞行器具备 RTK 定位和定向能力, 能够在指南针受到干扰的环境下利用 RTK 定向安全飞行

RTK 模式悬停精度: RTK 模式下飞行器悬停精度满足: 垂直 $\leq \pm 0.1\text{ m}$ 水平 $\leq \pm 0.2\text{ m}$

最大上升速度: $\geq 6\text{ m/s}$

最大下降速度: $\geq 5\text{ m/s}$

最大倾斜下降速度: $\geq 7\text{ m/s}$

最大水平飞行速度: $\geq 20\text{ m/s}$

高原桨: 支持配置高原静音桨叶飞行, 可在高海拔场景飞行, 同时降低飞行噪音

最大飞行海拔高度: $\geq 7000\text{m}$

最大可承受风速: 7 级风

最大飞行时间(空载): $\geq 55\text{ 分钟}$

工作环境温度: -20°C 至 50°C

机体外观: 飞行器外观完整, 无导线裸露在外

展开时间: 从携行状态到起飞状态的展开时间 $\leq 3\text{min}$

视觉系统: 飞行器的前、后、上、下、左、右均具备双目视觉系统。探测到附近障碍物时, 飞行器能通过地面站软件发出警示信息; 距离障碍物距离较近时,

飞行器能主动刹停。

视觉系统：视觉系统的探测范围至少达到 30m

红外障碍感知：飞行器具备六向红外 TOF 传感器

降落保护：在自主降落过程中，无人机飞行器能够检测下方地形. 当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时通过地面站软件向用户发出警示信息

传感器冗余：飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余

FPV 摄像头：飞行器配置 FPV 摄像头，画面分辨率不低于 720p

下置双云台：飞行器支持配置并同时使用两个下置云台相机

上置云台：支持通过支架在飞行器顶部挂载云台相机

无人机防护等级：飞行器具备 IP45 防护等级

夜航灯：具备夜航灯，并可通过 App 控制夜航灯开关，提升夜间飞行的安全性

隐蔽模式：支持关闭机臂灯，以便执行隐蔽任务

图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256 技术进行加密

最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：不小于 15 km（FCC）

图传分辨率：支持 1080p 高清图传

双信号控制传输：支持 2.4GHz 和 5.8GHz 双频通信，当其中一个信道阻塞时，飞行器应能切换到另一个信道通信

图传认证：采用的无线电发射设备通过国家无线电管理委员会 SRRC 认证

4G 图传：支持遥控器和飞机之间的控制及图传链路通过 4G 进行备份，在自有图传链路信号质量较差时可以自动切换到 4G 图传。

遥控器：

遥控器：支持同时接收 FPV 镜头和主相机的两路画面；遥控器同时具备内置电池和外置可更换电池；遥控器需具备 5.5 英寸，1080p 及以上分辨率的显示屏，屏幕最高亮度至少达到 1000 cd/m²；支持通过 HDMI 接口输出相机画面或复制屏幕；支持连接安卓/iOS 平板

软件功能：

民航客机信息告警：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过地面端软

件向用户发出附近民航客机预警信息

高级双控功能:支持两个遥控器同时与同一台飞行器连接,且都能对飞行器、云台进行操控,控制权限可在两个遥控器之间切换。当其中一台遥控器的控制权锁定,另一台遥控器无法获取飞行控制权

飞行辅助界面:地面端软件能够实时显示飞行器的速度、高度、飞行器朝向、云台朝向等信息;地面端软件能够实时显示风速和风向;地面端软件能够实时显示飞行器前、后、左、右的障碍物地图,并能够设置避障提醒距离,当距离内有障碍物时进行语音提醒。

电池热替换:飞行器支持电池热替换,更换电池过程中飞行器无需重启

健康管理系统:飞行器能够记录从出厂开始的累计飞行时长、起降次数、飞行里程,并能够通过遥控器 APP 进行查看,以便进行维护保养;遥控器 APP 可显示飞行器各模块的健康状态,并保存异常记录

航点飞行 2.0:在地图上打点,然后对航点动作和航线高度、速度等参数进行编辑,能够实现自动飞行;航点类型支持:1.曲线飞行,飞行器过点不停;2.曲线飞行,飞行器到点停;3.直线飞行,飞行器到点停;4.协调转弯,不过点,提前转;航线文件支持保存为 KML 文件,并支持导入、导出;航点的高度可选绝对高度/相对高度;支持飞行器在已设置的航点或打点处进行多云台相机拍照、录像;可设置不少于 10000 个智能航点;可将飞行器当前的位置记录为航点,并设定飞行的速度、高度,进行航线飞行任务的规划;

精准复拍:支持通过遥控器 APP 实现精准复拍。在采用“飞行器定点”生成航线后,可对航线照片中的兴趣物体进行框选,下次执行航线时,飞机会主动寻找该兴趣物体进行精准拍照。可在 APP 回放页面中对拍摄的照片进行查看;

智能定位跟踪:系统能够自动识别人、车、船,并进行框选,也可手动框选兴趣目标;应具有两种云台跟随模式,在云台自由模式下,将通过旋转云台跟踪目标,在云台跟随模式下,通过旋转飞行器跟随目标;支持变焦跟随功能,自动调节镜头焦距保持物体在画面中的比例固定;支持用户通过激光测距模块进行打点定位功能,该点可以投射到地图、各相机画面、FPV 画面、双遥控器、无人机管理平台的地图上,并可以分享给第三方应用

无人机综合管理平台:飞行器可连接到远程客户端平台,支持多台无人机位置与飞行参数远程查看,无人机与团队管理,记录无人机历史飞行数据

限高限远：支持通过遥控器 APP 设置飞行器的限高限远距离

飞行参数记录：具备飞行参数记录单元，其记录包括身份识别编码、速度、高度、航迹、飞行姿态、航向、地面站规划记录、通讯链路异常报告、地面站操纵记录、传感器记录、系统故障记录、卫星数量记录、电量和电压记录等，飞行参数可存储、导出并回放；

精准降落：具备精准降落功能：开启后，一键返航时会精准降落到起飞点

低电量返航功能：能通过地面端软件实时查看电池电量。电量不足时，地面站软件能提示用户执行返航。若用户在设定时间内未做选择，则飞行器将自动返航。

剩余电量显示功能：支持通过遥控器 APP 实时显示当前飞行器电池电量及可飞行时间，并将低电量警示信息通知用户

失控返航功能：当飞行器与遥控器失去通讯信号时，飞行器能够终止飞行任务并按照原路径自动返回航点并降落；在返航过程中，如信号恢复正常，用户可以通过遥控器取消返航。

异常情况报警功能：当无人机发生电量不足、超速或失速飞行、姿态角超过规定范围、定位卫星数量不足、发动机异常、通信中断等情况时，控制站应能进行声、光报警

电调鸣叫：支持通过遥控器 APP 开启电调鸣叫以便在意外情况下寻找飞行器

建图航拍：支持通过遥控器 APP 实现建图航拍。可根据用户设定的飞行区域以及飞行器相机参数，智能规划飞行航线，执行航拍任务，并支持将航线任务保存至本地。

建图航拍：支持将拍摄得到的照片导入电脑端 2D、3D 重建软件，生成拍照区域的二维、三维模型。

SDK 开发功能：支持移动端软件开发套件、机载端软件开发套件、负载扩展接口开放协议，提供机载第三方设备供电和通讯接口，支持第三方进行二次开发。

智能电池：

电池箱：电池箱应具备多个电池接口，可为最多八块飞行器电池和四块遥控电池进行充电；电池箱应配备便携式拉杆；电池箱具备 LED 信号灯和蜂鸣器提示音，用于指示电池状态和报警提示；

充电速度：充电器能够在 1 小时内充满一组电池

电池信息：飞行器可以通过遥控器 APP 实时显示电池信息，例如电压、电量、电流等

电池配对功能：当两块电池性能差别较大时，地面端软件会提示用户使用性能相近的电池使用；

电池锁扣检查：电池装上飞行器后，若电池锁扣没有锁紧，应能在 APP 端提示且不允许飞行器起飞

电池冗余：支持双电池并联供电，当一块电池出现故障时，飞行器应仍能正常工作

自动放电储存保护功能：电池在无任何操作存储达到设定天数（1 天~10 天可设）时，电池能自动放电至 60%左右电量，以保护电池

电池剩余电量显示功能：电池自带电量指示灯，可以显示电池当前电量

过充保护功能：具有过充保护功能。当充电电压过高时，充电设备能断开充电电路

电池均衡功能：具有电池均衡功能。电池能进行自动调整，使其内部电芯状态基本保持一致。

电池自加热功能：电池安装到飞行器且开启电源之后，当环境温度较低时能自动加热，使电池能够支持-20° C 到 50° C 的工作温度

充电过流保护功能：当充电电流过大时，充电设备能断开充电电路

过放电保护功能：当电池电压下降到一定值时，电池能停止放电

短路保护功能：短接电池两个电极后消除短路，电池应仍能正常工作

电芯损坏检测功能：飞行器电池电芯损坏或电芯严重不平衡的情况下，地面端软件能进行提示

豫政采(2)20231715-35 包

小型飞行器（双光版）

一、机身

- ★1、起飞重量（无配件） $\geq 1100\text{g}$;
- ★2、尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）折叠 $\geq 214 \times 91 \times 84\text{mm}$ ，展开不大于 $322 \times 242 \times 84\text{mm}$;
- 3、对角线轴距： $\geq 350\text{mm}$;
- ★4、最大上升速度： $\geq 6\text{m/s}$ （S 模式）最大下降速度： $\geq 5\text{m/s}$;
- ★5、最大水平飞行速度： $\geq 70\text{km/h}$;
- 6、最大飞行海拔高度： ≥ 6000 米;
- 7、最长飞行时间： ≥ 30 分钟;
- 8、最大可抗风速： ≥ 5 级风;
- 9、工作环境温度： -10°C 至 40°C ;
- 10、悬停精度垂直： $\pm 0.1\text{m}$ （视觉定位正常工作时） $\pm 0.5\text{m}$ （GPS 正常工作时）；水平： $\pm 0.3\text{m}$ （视觉定位正常工作时） $\pm 1.5\text{m}$ （GPS 正常工作时）;
- 11、工作频率：2.400-2.4835GHz；5.725-5.850GHz;
- 12、机载内存 $\geq 24\text{GB}$

二、配备红外相机

- 1、传感器：非制冷氧化钒微测辐射热计;
- 2、镜头焦距：约 $9\text{mm} \pm 2\text{mm}$;
- 3、等效焦距：约 $38\text{mm} \pm 2\text{mm}$;
- 4、传感器分辨率不低于 $640 \times 512 @ 30\text{Hz}$;
- 5、红外测温精度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ ，取较大值;
- 6、数字变焦： $\geq 16\text{x}$;
- 7、像元间距： $12 \mu\text{m} \pm 2 \mu\text{m}$;
- 8、波长范围： $8-14 \mu\text{m}$;
- 9、照片格式：R-JPEG;
- 10、视频格式：MP4;

11、测温方式：点测温，区域测温；

12、FFC：自动/手动

三、配备可见光相机

1、影像传感器：1/2 英寸 CMOS；有效像素不低于 4800 万；

2、镜头视角：84° ；

3、等效焦距：24mm；

4、光圈：f/2.8；

5、对焦点：1m 至无穷远；

6、ISO 范围：视频：100-12800（自动）照片：100-1600（自动）；

7、数字变焦 $\geq 32\times$ ；

8、最大照片尺寸：8000 $\times$ 6000；

9、照片拍摄模式：单张拍摄；

10、定时拍摄：2/3/5/7/10/15/20/30/60s；

11、全景：球形拍摄；

12、录像分辨率：3840x2160@30fps、1920x1080@30fps；

13、图片格式：JPEG；

14、视频格式：MP4；

15、感知系统类型：全向感知系统；

16、具有前、后、下三个方向双目视觉障碍感知传感器、具有左右单目视觉避障传感器、上方

红外障碍感知传感器、具有下方辅助照明灯；

17、遥控器具备屏幕显示，尺寸 ≥ 5.5 英寸；

18、工作频率：2.400-2.483GHz；5.725-5.850GHz；

19、最大信号有效距离 FCC： $\geq 10000\text{m}$ ；

20、存储空间： $\geq \text{ROM}16\text{GB}+\text{microSD}$ 可扩展存储空间；

21、具备 HDMI 视频输出接口

四、电池配备 ≥ 4 块

1、类型：锂离子电池

2、充电方式：为 12V/2A 的 USB 充电器；

3、额定功率： $\geq 15\text{W}$ ；

- 4、充电时间 ≥ 2 小时
- 5、工作电流/电压： $\geq 1800\text{mA}$;
- 6、续航时间内置电池： ≥ 2.5 小时;
- 7、自加热智能飞行电池;
- 8、容量： $\geq 3850\text{mAh}$;
- 9、典型电压： $\geq 15\text{V}$;
- 10、满充电压： $\geq 17\text{V}$;
- 11、电池类型：LiPo;
- 12、能量不少于 59.29Wh

五、配备探照灯

- 1、探照灯外形尺寸： $68 \times 60 \times 41\text{mm}$ 接口：USBMicro-B;
- 2、工作范围： $\geq 30\text{m}$;
- 3、功率： $\geq 26\text{W}$;
- 4、照度：FOV 17° ，最大值：11lux@30 米直射;
- 5、夜航灯外形尺寸： $68\text{mm} \times 40\text{mm} \times 27.8\text{mm}$ 接口：USBMicro-B
- 6、功率： $\geq 1.5\text{W}$;
- 7、工作范围： ≥ 5000 米;
- 8、发光强度：最小方向： $\geq 55\text{cd}$;
- 9、上半球平均发光强度： $\geq 155\text{cd}$;
- 10、喊话器：外形尺寸： $68 \times 55 \times 65\text{mm}$ 接口：USBMicro-B;
- 11、功率： $\geq 10\text{W}$;
- 12、分贝： $\geq 100\text{dB}$ ，距离 1m 以内

第七章 投标文件通用格式

河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及 通信装备采购项目（二次）

第豫政采(2)20231715-包

投标文件

项目编号：豫财招标采购-2023-1080

投标人：_____（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

（投标人根据要求自行编制目录及页码）

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

（采购人名称）：

我方已仔细研究了河南省消防救援总队2022年度抢险救援及通信装备采购项目（二次）（项目名称）豫财招标采购-2023-1080（项目编号）（第豫政采(2)20231715- 包）招标文件的全部内容，签字代表____（委托代理人全名、职务）经正式授权并代表投标人____（投标人名称）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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

(二) 投标函附录

1.开标一览表

投标人名称	
包号	豫政采(2)20231715-____
投标总报价(大写)	
投标总报价(小写)	元
交货期	自样品验收合格之日起_____日历天,合格样品须于合同签订之日起____日内提供
质量保证期	详见报价明细表
投标保证金	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,投标人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。

投标人:_____ (电子签章)

法定代表人或委托代理人:_____ (电子签章

或签字)

日 期: 年 月 日

2.报价明细表

金额单位：元

序号	货物名称	质保期 (年, 验收合格之日起)	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											
...											
合计											

注：1、投标人根据所投标包的设备或产品填报（表格自行添减）。

2、所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等的全部费用。

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

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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_____（投标人名称）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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

三、授权委托书

本人（姓名、身份证号）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名、身份证号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改河南省消防救援总队 2022 年度抢险救援及通信装备采购项目（二次）（项目名称）豫财招标采购-2023-1080（项目编号）（第豫政采(2)20231715- 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。

投标人：_____（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投标人，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，不存在和其他投标人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、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人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、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章
或签字）

日 期： 年 月 日

五、技术部分

（一）技术参数偏差表

1. 标注“★”号项技术参数偏差表

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

说明：

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

2. 不带“★”标注符号项技术参数偏差表

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

说明：

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

（二）技术参数证明材料
（招标文件规定的相关佐证材料）

（三）备品备件清单报价表

金额单位：元

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

备注：

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

六、业绩

金额单位：元

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额	相关证明材料
1							见投标文件（） 页
2							见投标文件（） 页
3							见投标文件（） 页
4							见投标文件（） 页
5							见投标文件（） 页
...							

备注：若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按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) 投标人基本情况表

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

备注：后附营业执照。

（二）资格审查资料

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目第豫政采(2)20231715-31、豫政采(2)20231715-32、豫政采(2)20231715-33、豫政采(2)20231715-34、豫政采(2)20231715-35包专门面向中小企业采购，第豫政采(2)20231715-1、豫政采(2)20231715-3、豫政采(2)20231715-11、豫政采(2)20231715-24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 投标人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（投标人须提供承诺函，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投标人，将拒绝参与本次政府采购活动（投标人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 本项目第豫政采(2)20231715-3、豫政采(2)20231715-31、豫政采(2)20231715-32、豫政采(2)20231715-34、豫政采(2)20231715-35 只允许本产品的生产企业参与投标（投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致），需提供投标装备检验报告。

十一、其他资料

(一) 投标人诚信承诺书

致：河南省消防救援总队

我公司郑重声明：

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

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

3. 在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包） 投标中如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、更换货物、推迟供货、售后服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），我公司承诺，3 年之内不再参与河南省消防救援总队组织的一切采购活动，并接受相关部门的处罚。

注：该项内容不得涂改，否则其投标有可能被拒绝。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

（二）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包 ）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

（三）投标人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,投标人提供的货物既有小型和微型企业制造的货物,也有大型企业和中型企业制造的货物,不享受价格比例扣除规定。监狱企业(制造商)视同小型、微型企业,残疾人福利性单位(制造商)视同小型、微型企业,小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除,不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行,投标人应提供《中小企业声明函》。

监狱企业的证明文件

（制造商属于监狱企业的提供，不属于的不提供此项内容）

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

残疾人福利性单位声明函

（制造商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（企业电子签章或公章）：

日 期： 年 月 日

备注：

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

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

产品适用政府采购政策情况表

（若有以下情形的投标人应填写此表，若无以下情形的投标人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，投标人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. 投标人应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19 号

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

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

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019 年 4 月 2 日

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计 算机设备	★A02010104 台式 计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380)
		★A02010105 便携 式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380)
		★A02010107 平板 式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380)
2	A020106 输 入输出设备	A02010601 打印设 备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521)
		A02010604 显示设 备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB 21520)
		02010609 图形图 像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	4020202 投 影仪			《投影机能效限定值及能效等级》 (CB 32028)
4	4020204 多 功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB 21521)

5	24020519 泵	A02051901 离 心 泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》 (GB 19762)
6	A020523 制 冷空调设备	★A02052301 制 冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)
		★ A02052305 空 调机	溴化锂吸收式冷水机	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			《单元式空气调节机(制冷量>14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用 制冷. 空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制 冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1):《机械通风冷却塔 第 2 部分: 大型开式冷却塔》(GB /T 7190.2)
7	A020601 电 机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)

8	A020602 变 压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生 活用电器	A0206180101 电冰 箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		A0206180203 空调 机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),待 2019 年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB2145-2019)实施。
			多联式空调(热泵)组(制冷量 $\leq 14000\text{w}$)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节(制冷量 $\leq 14000\text{w}$)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A020618301 洗衣 机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值

				及能效等级》（CB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★ 普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★ A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备		以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
	A031210 饮食故事机械			
14		商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15		坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
	★ A060805	蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用

	便器			水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级（GB 25501）
17	A060807 便 器冲洗阀嘴			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级（GB 28379）
18	A060810 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

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

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

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019 年 3 月 29 日

环境标志产品政府采购品目清单

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

		入设备	描仪	
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车(含自卸汽车)			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源

14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑料制品

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

30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			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	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材

	质建 筑材料 及制品	A10030503 轻质隔墙条 板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建 筑 陶 瓷制 品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶 瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建 筑 防 水卷 材及制品	A10030901 沥青和改性沥 青防水 卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷 材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水 卷（片） 材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔 热、隔 音人 造矿物材料 及其制品	A10031001 矿物绝热和 吸声材 料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制 品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功 能性 建筑涂 料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其 他非 金属矿 物制品	A10039901 其他非金属建 筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面 涂 料	A10060202 合成树脂乳液内 墙涂 料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外 墙涂 料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料

44	A100604 防水涂 料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建 筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门 槛			HJ/T 237 塑料门窗 /HJ459 木质门和钢 质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料 (建 筑涂料除 外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封 用 填料及类似 品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料 制 品			HJ/T226 建筑用塑料 管材/HJ/T231 再生 塑 料制品

注： 环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本