



河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段）

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2024-1211

采 购 人：郑州航空港经济综合实验区消防救援支队

采购代理机构：河南四方建设管理有限公司

编制时间：2024 年 11 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.hnngzy.com/>）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.hnngzy.com/>，以下简称中心网站），点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

河南省公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可在线办理，点击交易中心登录入口 CA 自助激活。各交易主体可通过 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。

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.hnngzy.com/>）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.hnngzy.com/>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件（.hntf 格式）。按照系统提示制作投标文件。

2.3、投标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心（<http://www.hnngzy.com/>）”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.com/>）”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.hnnggzy.com/>，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

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	8
第三章 资格审查.....	29
资格审查前附表.....	29
第四章 评标办法（综合评分法）	31
第五章 合同条款.....	45
第六章 招标项目需求及技术要求.....	59
第七章 投标文件格式.....	109
一、投标函及投标函附录	111
二、法定代表人身份证明	114
三、授权委托书.....	115
四、投标承诺书.....	116
五、技术部分	118
（一）技术参数偏差表.....	118
（二）技术参数证明材料	118
（三）备品备件清单报价表.....	121
六、业绩证明	122
七、实施方案.....	123
八、履约能力.....	124
九、售后服务及培训方案	125
十、资格证明文件	126
（一）投标人基本情况表.....	126
（二）资格审查资料.....	127
十一、其他资料.....	129
（一）投标人诚信承诺书.....	129
（二）反商业贿赂承诺书.....	130
（三）投标人认为需提供的其他材料.....	131
中小企业声明函（货物）	132
监狱企业的证明文件	134
残疾人福利性单位声明函	135
关于印发节能产品政府采购品目清单的通知	138
附件 1 环境标志产品政府采购品目清单	139
附件 2 节能产品政府采购品目清单	145

第一章 招标公告

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段）招标公告

项目概况

河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段）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2024年12月05日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2024-1211

2、项目名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段）

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：738.214万元

最高限价：738.214万元

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）

包号	包名称	包预算 (元)	包最高限 价(元)	是否专门面向 中小微企业	采购预留金额(元)
豫政 (2)20241895-1包	抢险救援车	1874000	1874000	否	1874000, 其中中小微企业采购金额: 0(只面向生产企业投标)。
豫政 (2)20241895-2包	运兵车	600000	600000	否	600000, 其中中小微企业采购金额: 0(只面向生产企业投标)。
豫政 (2)20241895-3包	前突皮卡车	1500000	1500000	否	1500000, 其中中小微企业采购金额: 0(只面向生产企业投标)。
豫政 (2)20241895-4包	灭火防护套装	434000	434000	否	434000, 其中中小微企业采购金额: 0(只面向生产企业投标)。
	灭火防护服				
豫政 (2)20241895-5包	背负式可视系统	1082000	1082000	是	1082000, 其中中小企业采购金额: 1082000(不对代理商、经销商进行投标限制)
	防水定位对讲机				
	公网集群对讲机				

	水下摄像机				
	卫星电话				
	无线中继台				
	手持电台				
	人员跟踪管理套装				
豫政 (2)20241895-6包	堵漏工具组	1892140	1892140	是	1892140，其中小微企业采购金额：1892140（不对代理商、经销商进行投标限制）
	救生照明线				
	救援三角架				
	消防员防蜂服				
	充气帐篷（40m²）				
	充气帐篷（60m²）				
	单兵携行包（箱）				
	空气填充泵				
	月球灯				
	等离子切割机				
	机动链锯				
	门锁破拆工具组				
	双轮异向切割锯				
	穿刺式破拆水枪				
	多功能水枪				
	高倍数泡沫发生器				
	移动式消防炮				
	移动水囊				

5.1 采购内容：

豫政(2)20241895-1 包：抢险救援车 2 辆；

豫政(2)20241895-2 包：运兵车 1 辆；

豫政(2)20241895-3 包：前突皮卡车 5 辆；

豫政(2)20241895-4 包：灭火防护套装 40 套、灭火防护服 60 套；

豫政(2)20241895-5 包：背负式可视系统 1 台、防水定位对讲机 20 台、公网集群对讲机 20 台、水下摄像机 4 台、卫星电话 1 部、无线中继台 1 台、手持电台 60 部、人员跟踪管理套装 2 套；

豫政(2)20241895-6 包：堵漏工具组 5 套、救生照明线 10 套、救援三角架 5 台、消防员防蜂服 10 套、充气帐篷（40 m²）2 顶、充气帐篷（60 m²）1 顶、单兵携行包（箱）50 个、空气填充泵 3 台、月球灯 4 个、等离子切割机 1 台、机动链锯 10 台、门锁破拆工具组 10 套、双轮异向切割锯 5 台、穿刺式破拆水枪 5 把、多功能水枪 40 把、高倍数泡沫发生器 1 台、移动式消防炮 10 台、移动水囊 5 个；

5.2 资金来源：财政资金；

5.3 质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）；

5.4 交付时间（期限）：

1	车辆商务需求	采用国产底盘投标的，自合同签订之日起90日历天
2	装备商务需求	自样品验收合格之日起30日历天，合格样品须于合同签订之日起10日内提供；交付的货物必须是发布中标公告后生产日期（验收时，提供证明或原材料进货证明）

5.5 质保期：

1	车辆质保期	消防车辆质保期不少于5年（自验收合格之日算起）
2	装备质保期	①凡涉及有油、水、电、气类器材，包括舟艇、破拆、侦检、堵漏、支撑等，质保期不少于3年（自验收合格之日算起）；②防护装备、常规器材装备和物资类，质保期不少于1年（自验收合格之日算起）

5.6 交货地点：采购人指定的地点；

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、是否专门面向中小微企业：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条件：本项目豫政(2)20241895-5包专门面向中小企业采购，豫政(2)20241895-6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 投标人资格要求：豫政(2)20241895-1 包、豫政(2)20241895-2 包、豫政(2)20241895-3 包必须为所投车辆的生产企业（须提供承诺函），交车时（整车）必须是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供工信部官方查询平台查询截图和网址链接），并在投标文件中进行承诺；

3.3具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2022年度或2023年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）提供承诺函（无须附原件），格式自拟。

3.4具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。

3.5有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2024年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）提供承诺函（无须附原件），格式自拟。

3.6参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（提供承诺函，格式自拟）。

3.7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）。

3.8根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，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）。

3.9本项目中对涉及消防员生命安全的防护装备，单价较高或采购量较大的抢险救援装备、灭火类装备、灭火药剂，国产灭火消防车、战勤保障类消防车，只允许生产企业投标，代理商、经销商不得投标；对一些常用装备、一个包段中包含多种装备的项目，不对代理商、经销商进行投标限制。其中：豫政(2)20241895-1包、豫政(2)20241895-2包、豫政(2)20241895-3包、豫政(2)20241895-4包只允许生产企业投标（须提供承诺函），交付时供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致。

三、获取招标文件

1、时间：2024年11月13日至2024年12月04日。每天上午 00 时 00 分至 12 时 00 分，下午 12 时 00 分至 23 时 59 分（北京时间，法定节假日除外。）

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

3、方式：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.hnggzy.net>公共服务-办事指南）。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年12月05日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台远程开标室

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12月05日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程远程开标室远程开标室

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》、《河南省公共资源交易中心网》、《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》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、促进中小微型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

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

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

采 购 人：郑州航空港经济综合实验区消防救援支队

地 址：郑州航空港经济综合实验区工业三路

联 系 人：裴成程

电 话：0371-56591102

采购代理机构：河南四方建设管理有限公司

地址：郑州市航海东路富田财富广场 1 号楼 1515

联系人：刘叶、刘萌

电 话：0371-55001277 18135670560

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1.2.1	采购人：郑州航空港经济综合实验区消防救援支队 地址：郑州航空港经济综合实验区工业三路 联系人：裴成程 电话：0371-56591102
1.2.2	名称：河南四方建设管理有限公司 地址：郑州市航海东路富田财富广场1号楼1515 联系人：刘萌、刘叶 电话：0371-55001277 18135670560
1.2.3	项目编号：豫财招标采购-2024-1211 项目名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段）
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：738.214万元，最高限价：738.214万元。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。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	交付时间（期限）： 车辆：采用国产底盘投标的，自合同签订之日起90日历天； 装备：自样品验收合格之日起30日历天，合格样品须于合同签订之日起10日内提供；交付的货物必须是发布中标公告后生产日期（验收时，提供证明或原材料进货证明）
1.2.7	交货地点：采购人指定的地点
1.2.8	质保期： 车辆：消防车辆质保期不少于5年（自验收合格之日算起）；

	装备： ①凡涉及有油、水、电、气类器材，包括舟艇、破拆、侦检、堵漏、支撑等，质保期不少于3年（自验收合格之日算起）；②防护装备、常规器材装备和物资类，质保期不少于1年（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：见招标公告
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
1.4.4	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。
1.4.5	答疑会：不召开
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。
1.7	质量管控 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第二十二条要求，采购人一般不得要求投标人提供样品，为确保项目中标后所交产品质量有保证，验收过程中减少纠纷，在采购文件中应明确以下条款： 1. 豫政(2)20241895-1包、豫政(2)20241895-2包、豫政(2)20241895-3包投标人需在投标

	文件中提供投标产品 3 张以上图片及有关设计图纸。 2. 中标后，批量生产前，需提供样品（车辆和大型装备物资除外），由验收小组根据招标文件要求和投标文件承诺进行初验，样品需要破坏性试验的，参照《消防装备现场检查指导手册》及国家有关现行标准执行；样品验收合格后中标人方可批量生产。车辆和大型装备物资项目需提供设计图纸，待甲方确认后方可生产。 3. 样品或抽样送检费用由中标人承担，不计入中标合同数量及金额。 4. 质保期内供应商应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。 5. 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，具体详见招标文件第六章“招标项目需求及技术要求”。
1.8	产品业绩界定 装备类产品业绩指投标人所投标包项目同产品的业绩，包括中标（成交）通知书、合同协议书（含首页、关键页、签章页）、发票，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。车辆类产品业绩指投标人所投标包项目相同类别产品的业绩，代理商投标的，提供近 3 年所投相同类别产品业绩，包括合同、发票；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。
1.10.1	不召开投标预备会
1.10.2	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
1.10.3	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
1.11	分包：不允许
1.12	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”
2.1	除招标文件外，招标控制价以及招标人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分
3.1.1	投标人认为需要提交的其他证明材料
3.3.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 120 日历天
3.4.1	根据财政部《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库（2019）38 号）规

	定和国家消防救援局审计室通知要求，本采购项目不再收取保证金。
3.5.2	财务要求：2022 年度或 2023 年度
3.5.3	信誉要求：2021 年 1 月 1 日至今（提供承诺函，格式自拟）
3.5.5	业绩要求：2021 年 1 月 1 日至今
3.6	不允许递交备选投标方案
3.7.3	按投标文件格式执行签字或盖章要求
4.1.2	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：详见招标公告
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
6.1.1	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 人以上单数。 评标专家从省级及以上政府采购专家库中随机抽取
7.1	是否直接推荐中标人：否，推荐的中标候选人：1-3 名。
7.3.1	履约保证金： 履约保证金的金额：采购合同金额的 5% 缴纳时间及其他要求：中标人应于合同签订之日起 14 个工作日内，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其他形式。如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不辩、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）。 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。 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。
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。 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%） 本项目为专门面向中小微企业采购，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》 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 http://www.hnnggzy.com/，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： （一）装备类付款方式：合同签订之日起 14 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5% 的履约保证金（甲方应于履约保证金期限届满后 60 日内向乙方退还）。同时乙方先向甲方提供合同金额 30% 的预付款银行保函（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，预付款银行保函有效期大于供货期 30 日历天以上，如乙方延期供货的，预付款保函有效期应相应的延长），甲方向乙方支付合同总金额 30% 的预付款。货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等）及装备器材质量验收报告及意见反馈单。经结算审核，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。质保期内投标人应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有

	或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（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）。 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。 无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人生产的尚未使用且在质量保证期内的装备发生的质量问题向乙方主张索赔。 （二）车辆类付款方式：合同签订之日起 14 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5% 的履约保证金（甲方应于履约保证金期限届满后 60 日内向乙方退还）。同时乙方先向甲方提供合同金额 30% 的预付款银行保函（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，预付款银行保函有效期大于供货期 30 日历天以上，如乙方延期供货的，预付款保函有效期应相应的延长），甲方向乙方支付合同总金额 30% 的预付款。车辆验收合格后，乙方向甲方提交车辆资料（产品出厂合格证、工信部公告、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）及车辆质量验收报告及意见反馈单。经结算审核，乙方向甲方提供审定金额全额发票后 60 日历天内，甲方向乙方支付全部货款。质保期内乙方应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（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）。 履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止。 无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人生产的尚未使用且在质量保证期内的产品发生的质量问题向乙方主张索赔。
--	---

	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标包的中标候选人，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，依此类推）。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）文件执行。中标人应在领取中标通知书时一次性缴纳。
8.12	招标中对涉及消防员生命安全的防护装备，单价较高或采购量较大的抢险救援装备、灭火类装备、灭火药剂，国产灭火消防车、战勤保障类消防车，只允许生产企业投标，代理商、经销商不得投标；对一些常用装备、一个包段中包含多种装备的项目，不对代理商、经销商进行投标限制，本项目核心产品：详见第六章招标项目需求及技术要求“7、采购装备采购项目明细表”加黑字体。
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、采购代理机构接受质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址。 公司名称：河南四方建设管理有限公司 单位地址：郑州市航海东路富田财富广场1号楼1515 联系人：刘萌、刘叶 电话：0371-55001277 18135670560 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。
8.15	投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目中“开标一览表”为河南省公共资源交易中心系统默认设置，供交易系统唱标时使用，若其中内容无法填写或不适用可填写“0”或“/”。本项目以投标人电子投标文件中的投标函及投标函附录中的内容为准。

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 本项目不接受联合体投标。

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 合同条款

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通用格式

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内容。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“投标文件通用格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，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，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网”网站 (zxgk.court.gov.cn) 和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，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，具体以开标结束后至符合性审查前采购代理机构查询为准。) 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	须提供承诺函（无须附原件），格式自拟
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函，格式自拟
	依法缴纳税收和社会保障资金	须提供承诺函（无须附原件），格式自拟
	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	提供承诺函，格式自拟
	对招标文件所列条款完全响应的承诺	提供承诺函，格式自拟
	信用记录	提供承诺函，格式自拟
	豫政(2)20241895-1包、豫政(2)20241895-2包、豫政(2)20241895-3包投标人交车时（整车）必须是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供工信部官方查询平台查询截图和网址链接）	提供承诺函，格式自拟
	豫政(2)20241895-4包只允许生产企业投标，交付时供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致	须提供承诺函，格式自拟
	豫政(2)20241895-5包专门面向中小企业采购	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》
	豫政(2)20241895-6包专门面向中小企业采购	提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》

1. 资格审查

开标结束后,采购人及采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

资格审查前附表逐条内容应按系统相对应位置要求进行签章上传,未按要求上传的按废标处理。

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）

涉及豫政(2)20241895-1 包、豫政(2)20241895-2 包、豫政(2)20241895-3 包

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可超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价。
2.1.2	符合性 审查 标准	交货期	符合第二章“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3.3.1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
		技术要求	招标项目需求及技术要求中标注“★”号条款为实质性条款，符合技术标准要求。
		其他	响应招标文件规定的其他实质性内容
条款号		评审因素	评审内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	报价得分：30 分 技术部分：45 分 商务部分：25 分

条款号		评审因素	评审内容
2.2.2	报价 (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对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。 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)		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；“★”实星号为实质性条款，有一项不满足的将导致投标无效。有“☆”空星号项不满足的、扣6分/项，未标注不带标注符号项不满足的、扣1分/项。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。

	技术部分 (45分)	综合评价 (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、安全性能等内容（须提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图等）。 1. 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， 2. 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。 3. 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， 4. 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)	1. 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； 2. 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； 3. 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； 4. 未提供得0分。
2.2.2 (3)		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。

	商务部分 (25 分)	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：2021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、发票材料复印件，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。
		质保期 (0-4.5 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4.5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	1、项目具体实施进度方案（2分）： （1）整体实施进度方案详实、全面可行，生产进度规划科学、原材料采购及生产计划响应迅速，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，项目组人员配备科学、分工明确、团队力量强得2分；（2）整体实施进度方案详细，生产进度规划合理、原材料采购及生产计划响应较快，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细，项目组人员分工明确、团队力量较强得1分；（3）整体实施进度方案简单，原材料采购及生产计划响应缓慢，进度保障措施规划简单，项目组人员配置较少、分工不够明确得0.5分；（4）未提供或其他得0分。 2. 质量保障措施（2分）： （1）质量保障方案制定详实、周全，质量保障制度制定完善、科学合理、可操作性强，质量保障人员配备科学、分工明确、团队

		案 (0-6 分)	力量强，有专门的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备齐全得2分； (2) 质量保障方案制定详细，质量保障制度制定完善，质量保障人员配备充足、分工明确，有专门的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备较全得1分； (3) 质量保障方案、质量保障制度制定简单，质量保障人员配备较少，分工不够明确，质量保障设施设备配备较少得0.5分； (4) 未提供或其他得0分。 3. 项目测试方案、验收方案（2分）： (1) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置合理、全面得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 (0-5.5 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），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（承诺书中须明确具体实施方式在合同中约定）的得1分，未提供的得0分。 2. 培训方案（1.5分） 根据投标人提供的培训方案（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1.5分； 培训方案（内容缺少其中至少一项）、针对性不强，得0.5分； 培训方案无法满足项目实际需求的不得分。
--	--	---

涉及豫政(2)20241895-4包、豫政(2)20241895-5包、豫政(2)20241895-6包

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可超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价。
2.1.2	符合性 审查 标准	交货期	符合第二章“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3.3.1项规定
		投标文件制作机器码	投标文件制作机器码一致的视为无效投标
		其他	响应招标文件规定的其他实质性内容
条款号		评审因素	评审内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：45分 商务部分：25分

条款号		评审因素	评审内容
2.2.2	报价 (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，促进中小型企业的发展，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一投标人，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。 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	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，有“★”实星号项不满足的、扣 6 分/项，未标注“★”实星号项不满足的、扣 2 分/项。 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。

	术 部 分 (45 分)	综 合 评 价 (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、安全性能等内容（须提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图等）。 1. 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， 2. 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。 3. 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， 4. 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)	1. 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； 2. 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； 3. 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。
		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。
2.2.2 (3)			

	商务部分 (25分)	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：2021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、发票材料复印件，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)	1. 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；最多加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。 2. 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。最多加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, 有专门的质量保障经费规划, 质量保障设施设备配备齐全得2分; (2) 质量保障方案制定详细, 质量保障制度制定完善, 质量保障人员配备充足、分工明确, 有专门的质量保障经费规划, 质量保障设施设备配备较全得1分; (3) 质量保障方案、质量保障制度制定简单, 质量保障人员配备较少, 分工不够明确, 质量保障设施设备配备较少得0.5分; (4) 未提供或其他得0分。 3. 项目测试方案、验收方案: (1) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整, 方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实, 测试、验收环节和内容设置合理、全面得2分; (2) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确, 方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项较完整, 测试、验收环节和内容设置简单得1分; (3) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准未提供, 方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项简单, 测试、验收环节和内容设置简单得0.5分;
--	--	--	---

			(4) 未提供或其他得0分。
		履约能力 (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），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（承诺书中须明确具体实施方式在合同中约定）的得1分，未提供的得0分。 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术平均值。

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、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 合同条款

合同编号：_____

合同书

（最终以招标人和中标人正式签订的为准）

甲方（采购方）：_____

乙方（供货方）：_____

合同签订日期：

协议书

甲方：_____

乙方：_____

为了保护供需各方的合法权益，甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关条款，就 河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段）（项目编号：_____）第**包中，乙方向甲方提供_____的供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同遵守执行。

1、合同文件

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

- a. 本合同书
- b. 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			其中税金	元
备注						

合同总价：本合同总价为_____元（人民币大写）：_____

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

3、货物包装、运输

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

3.1.2 本合同项下交货时间：自样品验收合格之日起____日历年内为交货时间。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。

3.4 条：本合同约定货物毁损、灭失的风险自验收合格后转至甲方。

4、付款方式

（一）装备类付款方式：合同签订之日起 14 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5%的履约保证金（甲方应于履约保证金期限届满后 60 日内向乙方退还）。同时乙方先向甲方提供合同金额 30%的预付款银行保函（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，预付款银行保函有效期大于供货期 30 日历年以上，如乙方延期供货的，预付款保函有效期应相应的延长），甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款。货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等）及装备器材质量验收报告及意见反馈单。经结算审核，乙方向甲方提供审定金额全额发票后 60 日历年内，甲方向乙方支付全部货款。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。

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

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。

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。

（二）车辆类付款方式：合同签订之日起 14 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5%的履约保证金（甲方应于履约保证金期限届满后 60 日内向乙方退还）。同时乙方先向甲方提供合同金额 30%的预付款银行保函（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，预付款银行保函有效期大于供货期 30 日历天以上，如乙方延期供货的，预付款保函有效期应相应的延长），甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款。车辆验收合格后，乙方向甲方提交车辆资料（产品出厂合格证、工信部公告、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）及车辆质量验收报告及意见反馈单。经结算审核，乙方向甲方提供审定金额全额发票后 60 日历天内，甲方向乙方支付全部货款。质保期内乙方应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。

履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（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）。

履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止。

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

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具有完全处分权的全新产品，其质量、规格及技术特征符合招标和投标文件要求。

5.2 因货物质量问题发生争议的，由国家消防装备质量检验检测中心质量鉴定，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检测中心无法鉴定的，经甲乙双方同意，可委托有相关资质的第三方机构进行质量鉴定。鉴定费用由乙方承担。

5.3 乙方在批量生产前，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；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____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 质保期满后在正常使用期限内（报废前），乙方未提供货物使用所有单位每年 2 次以上巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金的 5%作为违约金。每年巡检时间定为：每年第一次巡检时间为 6 月中旬，第二次巡检时间为每年 12 月中旬，

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、具有合法资质检测机构出具有效期内检测报告（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，并按照合同总金额的 20%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，乙方除承担使用单位另行委托第三方维修产生的费用外，每次乙方应支付合同金额的1%作为违约金，但违约金总金额不超过合同金额的5%。

9.7. 质保期满后，乙方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_____份，具同等法律效力。甲方_____份，乙方_____份。

附件一：投标一览表

附件二：投标分项报价

附件三：技术规格偏离表

附件四：售后服务条款（同投标文件内容一致）

附件五：合同最后一页请附中标通知书复印件。

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

甲方授权代表（签字）：

乙方授权代表（签字）：

2024 年 月 日

2024 年 月 日

政府采购廉政合同

甲方（供货方）：_____

乙方（购货方）：_____

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

第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

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

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

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

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

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

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

第二条：甲方在廉政建设方面义务

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

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

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

（四）甲方不准为乙方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游提供方便；不准为乙方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务。

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

（六）不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。

第三条：乙方在廉政建设方面的义务

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

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

（三）乙方及其工作人员不得在甲方报销应由乙方或个人支付的任何费用。

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

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

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

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

第四条：违约责任

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

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

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

第五条：检查方式

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

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

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

第八条：本合同一式_____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

郑州航空港经济综合实验区消防救援支队：

我司现对贵方招标的河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段） [项目编号：_____ 第_____ 包]售后服务作出承诺，如果我司生产的产品中标，将授权给按 _____（国家名称）法律成立的_____（制造商或代理商名称，以下简称“售后服务商”），主要营业地点设在_____（制造商地址），联系方式为_____（联系人、电话、传真、邮政编码）代表我方在中华人民共和国办理我司产品包括但不限于以下的售后服务承诺：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

我司于_____年_____月_____日签署本文件，（售后服务商）于_____年_____月_____日接受此文件，代表我方履行上述售后服务条款，并具有替换或撤销的权利，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）

地址：

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：

年 月 日

专项预付款银行保函

致：郑州航空港经济综合实验区消防救援支队

根据_____（下称“_____公司”）与郑州航空港经济综合实验区消防救援支队（下称“消防救援支队”）于____年____月____日签订的《_____合同》约定，_____公司按约定的金额提交一份预付款银行保函（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支队提出的因_____公司在履行合同过程中未将消防救援支队预付款按《_____合同》约定购买_____材料（或合同约定的其他专项义务）而要求索赔的书面通知后 3 天内，我行在上述担保金额的限额内无条件向消防救援支队支付所要求数额的款项，无须消防救援支队出具任何证明或陈述理由。

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

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

担保银行：

法定代表人或其授权的代理人：

日期：____年____月____日

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、项目编号：豫财招标采购-2024-1211

2、项目名称：河南省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”郑州航空港经济综合实验区消防救援支队装备建设项目（第二阶段）。

3、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）。

4、质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。

5、交货地点：采购人指定的地点。

6、项目分包情况：详见招标公告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）。

7、采购装备采购项目明细表

1包

序号	名称	数量 (辆)	预算单价 (单品最高 限价)(万元)	单品合计金 额(万元)	质保期(年, 自验收合格 之日起算起)	交付时间(期 限)	预算 金额 (万元)	备注
1	抢险救援车	2	93.7	187.4	5	采用国产底盘 投标的,自合 同签订之日起 90日历天	187.4	

2包

序号	名称	数量 (辆)	预算单价 (单品最高 限价)(万元)	单品合计金 额(万元)	质保期(年, 自验收合格 之日起算起)	交付时间(期 限)	预算 金额 (万元)	备注
1	运兵车	1	60	60	5	采用国产底盘 投标的,自合 同签订之日起 90日历天	60	

3包

序号	名称	数量 (辆)	预算单价 (单品最高 限价)(万元)	单品合计金 额(万元)	质保期(年, 自验收合格 之日起算起)	交付时间(期 限)	预算 金额 (万元)	备注
1	前突皮卡车	5	30	150	5	采用国产底盘 投标的,自合 同签订之日起 90日历天	150	

4包

序号	名称	数量 (件/ 套)	预算单价 (单品最 高限价) (万元)	单品合计 金额(万 元)	质保期 (年, 自 验收合格 之日起算 起)	交付时间 (期限)	预算 金额 (万 元)	备注
1	灭火防护套 装	40	0.71	28.4	3	自样品验收合格之日起30日历天, 合格样品须于合同签订之日起10日内提供;	28.4	核心产品
2	灭火防护服	60	0.25	15	3	2、交付的货物必须是发布中标公告后生产日期(验收时, 提供证明或原材料进货证明)	15	

5包

序号	名称	数量 (件/套)	预算单价 (单品最高限价) (万元)	单品合计金额 (万元)	质保期 (年, 自验收合格之日起算起)	交付时间 (期限)	预算金额 (万元)	备注
1	背负式可视系统	1	9	9.000	3	自样品验收合格之日起30日历天, 合格样品须于合同签订之日起10日内提供; 2、交付的货物必须是发布中标公告后生产日期(验收时, 提供证明或原材料进货证明)	9.000	
2	防水定位对讲机	20	0.39	7.800	3		7.800	
3	公网集群对讲机	20	0.5	10.000	3		10.000	
4	水下摄像机	4	0.75	3.000	3		3.000	
5	卫星电话	1	0.6	0.600	3		0.600	
6	无线中继台	1	10	10.000	3		10.000	
7	手持电台	60	0.53	31.800	3		31.800	核心产品
8	人员跟踪管理套装	2	18	36.000	3		36.000	

6包

序号	名称	数量 (件/套)	预算单价 (单品最高限价) (万元)	单品合计金额 (万元)	质保期 (年, 自验收合格之日起算起)	交付时间 (期限)	预算金额 (万元)	备注
1	堵漏工具组	5	5	25.000	3	自样品验收合格之日起30日历天, 合格样品须于合同签订之日起10日内提供; 2、交付的货物必须是发布中标公告后生产日期(验收时, 提供证明或原材料进货证明)	25.000	
2	救生照明线	10	1.43	14.300	3		14.300	
3	救援三角架	5	1.1	5.500	3		5.500	
4	消防员防蜂服	10	0.176	1.760	3		1.760	
5	充气帐篷(40m2)	2	1.8	3.600	3		3.600	
6	充气帐篷(60m2)	1	3	3.000	3		3.000	
7	单兵携行包(箱)	50	0.35	17.500	3		17.500	
8	空气填充泵	3	8.323	24.969	3		24.969	
9	月球灯	4	1.5	6.000	3		6.000	
10	等离子切割机	1	10	10.000	3		10.000	
11	机动链锯	10	0.37	3.700	3		3.700	
12	门锁破拆工具组	10	0.6	6.000	3		6.000	
13	双轮异向切割锯	5	1.32	6.600	3		6.600	
14	穿刺式破拆水枪	5	0.8	4.000	3		4.000	
15	多功能水枪	40	0.575	23.000	3		23.000	核心产品
16	高倍数泡沫发生器	1	1.8	1.800	3		1.800	
17	移动式消防炮	10	2.374	23.740	3		23.740	
18	移动水囊	5	1.749	8.745	3		8.745	

二、车辆技术要求

（一）车辆商务需求

1、交付的时间（期限）：采用国产底盘投标的，自合同签订之日起 90 日历天

2、交付的地点：采购人指定的地点

3、付款条件（进度和方式）

（1）付款方式及进度：车辆类付款方式：合同签订之日起 14 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5%的履约保证金（甲方应于履约保证金期限届满后 60 日内向乙方退还）。同时乙方先向甲方提供合同金额 30%的预付款银行保函（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，预付款银行保函有效期大于供货期 30 日历天以上，如乙方延期供货的，预付款保函有效期应相应的延长），甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款。车辆验收合格后，乙方向甲方提交车辆资料（产品出厂合格证、工信部公告、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）及车辆质量验收报告及意见反馈单。经结算审核，乙方向甲方提供审定金额全额发票后 60 日历天内，甲方向乙方支付全部货款。质保期内乙方应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。

履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（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）。

履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止。

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

4、售后服务

（1）质保期：本次采购车型整车质保期为 5 年（自验收合格之日算起）

（2）售后服务：①提供免费的首次保养服务（含材料、人工、差旅等）；②质保期内，乙方负责更换非人为原因损坏零配件，承担因此而产生的一切费用（工时费、零配件费用、旅途费），但自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外，并做到郑州市区 2 小时内、其他地市 4 小时维修人员到达维修现场；③质保期后，乙方提供免工时费、旅途费服务，只收取材料费；④乙方根据车辆技术性能，提供完整的车辆操作使用培训方案，包括技术人员安排、培训内容及课时安排、培训时间安排等内容。车辆底盘操作培训课时不少于 8 课时，上装操作使用培训课时不少于 16 课时。并对内部维修人员培训至少 2 次，保障用户信息安全

可控,后期维护使用免费升级,不受服务提供方的限制,支持普通地图和卫星地图两种模式,并给总队指挥中心和战勤保障平台提供车辆底盘数据、物资统计数据、定位数据、上装系统数据。以推动全省消防装备结构提档升级和灭火救援作战效能提升。⑤乙方应对出售给甲方的车辆进行有效跟踪服务,定期巡检,每年不少于2次。⑥质保期满后,乙方未提供货物使用所有单位巡检记录的,乙方应向甲方支付合同金额的5%作为违约金。⑦在发出信息、通知5日内没有收到回复,视为对方收到信息、通知。

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

(二) 车辆技术通用需求

1、各标包车辆整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》规定。

2、各标包车辆整车外部照明和信号装置符合 GB4785《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定,各标包车辆标识:按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》(应急消[2019]76号)要求涂装。

3、各标包车辆标记符合 GB7258《机动车安全技术条件》。

4、各标包车辆后下防护要求符合 GB11567.1《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》。

5、根据应急消〔2020〕138号文件:所有消防车均应响应文件要求。底盘均应配置前轮盘式制动器(全驱越野底盘除外)、ABS(防抱死制动系统)和EBS(电控制动系统)等;配置ESP电子车身稳定系统,应设置限速装置,最高车速不得超过95Km/h,确保限制的车速不超过底盘厂允许的最高车速;加装排气制动、发动机缸内制动技术并配备液力缓速器。

6、安装主外视镜、广角外视镜、前视镜、补盲外视镜、外部照明、信号装置、反光警示标识、前后保险杠、侧面防护等安全防护性,以及各类报警装置、后排座加装安全带,配备PDT制式350MHz数模两用车载台(符合PDT技术标准,兼容370MHz应急专用频段,天线阻抗50Ω;防水防尘≥IP54;含吸盘天线,北斗卫星定位装置,能接入北斗消防综合管理服务平台),360°无盲区高清行车记录仪、倒车雷达(≥4个)及高清倒车影像(彩色显示屏≥7寸,具有夜视功能,夜间图像清晰),记录仪为硬盘式存储≥500G;行车记录仪采用自动分段录制,记录卡录满后可以自行删除最早记录;预留12V车载台连接线、220V充电线,配置24V转12V和24V转220V逆变器,便于后期加装设备;轮胎采用子午线钢丝胎及胎压监测系统,并与原车前轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条,配备专用防滑链,加装轮胎调压系统。

7、车辆交付时须附着由“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)。

8、进口底盘入港时须做港检,交车现场须底盘厂家做PDI(交车前检测)。

9、各类车型显著位置须设置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、发动机号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息永久铭牌。各类操作开关、阀门、保险盒、随车器材等设置永久性标识。裸露在外的传动轴、皮带、设备等设置防护罩。

10、投标人在车厢结构设计布置时需提前与采购单位联系，设计方案必须经采购单位同意后方可进行生产，采购需求未全部列出所需功能或部件，投标时需全部列出其他全部配置以满足实际需求，保证所投车辆具备各项功能。若因投标人未全部列出其他配置导致产品不能正常使用，投标人需承诺免费增添部件或更换所供产品或作退货处理。交车时中标单位须提供详细电路图、水路图、液压管路图和保险分布图等。

11、器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱管路滤网、更换蓄电池、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘部件正常维护保养。

12、车辆排气管尾部配备防火罩。

13、各标包整车所有焊接部位牢固，光洁，平整；所有缝隙硅胶填充平整、密封良好。所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理。器材箱布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防震、防脱落、防划伤的专用夹具固定随车器材（交车前固定完毕）。电气系统线路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯或铜合金芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路及接头采用防水、防尘材质，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱情况下应加装隔板或相应的保护。

14、随车文件：1、整车操作使用说明书，均为中文。纸质和电子（PPT 格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸质和电子（PPT 格式）各一套；3、整车零配件清单，提供不少于 200 种零配件，内附价格，质保期内可按照此价格采购；4、底盘质量保修卡；5、底盘合格证；6、底盘随车配件清单（需提供原装底盘保养滤芯 1 套（空滤、柴油油滤、机滤、空调滤芯）；7、改装零件目录图；8、消防车消防器材清单；9、整车合格证；10、国家工信部公告；11、消防车跟踪服务卡；12、消防车交接清单；13、机动车销售统一发票、发动机号拓印件 3 份、车架号拓印件 3 份、车辆照片 4 张（左前 45°）；14、带接头的轮胎充气管 1 根 $\geq 10\text{m}$ ，车辆限位块 4 块，车用三角警告牌 1 个，原装备用轮胎 1 个；

15、配备维修工具 ≥ 150 件套，符合国家有关标准；便携式拉杆箱分层设计，包括液压千斤顶 $\geq 30\text{T}$ 、大小套筒、8-32#开口/梅花两用扳手、黄油枪等维修工具，维修组套 ≥ 150 件、扭力扳手、棘轮扳手组、滤芯扳手、大中小#尖嘴钳、卡簧钳、大中小#大力钳等）。

（三）车辆技术需求专用部分

抢险救援车

技术参数：主要装备抢险救援器材、随车吊或具有起吊功能的随车叉车、绞盘和照明系统,用于在灾害现场实施抢险救援的消防车。

一、底盘

★1、发动机额定功率（KW） ≥ 240

2、驱动形式 4×2（等同或优于）

★3、轴距（mm） ≥ 4700 mm

4、比功率（Kw/t） ≥ 13

★5、扭矩（N·m） ≥ 1200

6、燃油：柴油

7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

二、驾乘室结构

1、全钢框架焊接结构，平头、原装四门、双排座，

2、油缸液压翻转机构，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。

3、乘员人数 ≥ 6 人。

4、驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，乘员座椅采用模具成型设计且耐磨防划

5、后排座位靠背设置 4 具空气呼吸器专用靠背托架及固定夹具。

6、每个乘员位置均配有安全带。

7、配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨刮器等原车设备。

三、上装器材箱及踏板

1、整体式框架车厢，两侧对称，全部采用高强度铝合金型材。

☆2、上装材质达到本体防腐要求，内、外骨架采用先进工艺技术，连接牢固，车身外表面光滑、平整、美观，车顶和器材箱底板为 ≥ 3 mm 厚铝花纹板，其余均为 ≥ 2 mm 厚平铝板。

3、器材厢隔板采用光滑铝板，经阳极氧化的铝板通过高强度航空粘结胶粘结（无铆钉），车厢及泵房底板采用不锈钢拉丝板，脚踏及车顶部位采用花纹防滑铝板，满足防锈、耐磨、防划伤要求。

4、车辆上装其他外露金属部件均采用防腐材料。

5、器材箱：

（1）在器材箱中设置有排烟机和液压破拆工具等常规器材的空间，其位置在器材箱的中下部，并采取滑动抽屉设计，翻板踏脚有足够强度，便于上下车。

（2）卷帘门：采用轻铝合金卷帘门具有防水、防尘功能，卷帘门各密封滑件及锁采用进口部件，具有高耐磨、耐老化、轻松顺畅的特点，采用宽条幅式拉杆式门把手，扁平化设计，保证拉杆有足够强度。

(3) 车顶布置：车顶有金属器材箱，能够放置防化服、重型支撑套具等大型器材，合适位置设有救生气垫固定架，方便救生气垫通过吊机取放，固定牢固，取用快捷。

6、根据器材快速取放，固定牢固的需要，设置配套夹具，压制坡形器材盒（放置零散不规则小件器材），制作水带隔板等，确保随车器材牢固美观。

7、翻转后伸出车身之外超过 450mm, 合适位置设置反光警示灯。

8、车身两侧设脚踏翻板，承载重量 $\geq 150\text{kg}$ ，踏板面采用铝合金花纹板防滑设计，带双重锁定功能（气弹簧及锁销锁止机构），踏板距地面高度 $\leq 450\text{mm}$ ，宽度 $\geq 300\text{mm}$ ，并采用防尘防滑设计，翻板最低位置加装排水口，边角采用防撞块设计，翻板最外侧镶嵌 LED 警示灯，翻上时符合 GB11567 规定。

9、爬梯：至少设 1 个，梯蹬间距 $\leq 300\text{mm}$ ，梯蹬宽度 $\geq 250\text{mm}$ ，最低梯蹬距地面 $\leq 450\text{mm}$ ，深度 $\geq 150\text{mm}$ 。

四、发电照明升降系统

1、发电机部分：

☆（1）发电机功率 $\geq 10\text{KVA}$ 。

（2）电压：220/380V 双输出口。

（3）频率 $\geq 50\text{HZ}$ 。

2、驱动：汽油发电机。

3、主照明灯。

☆（1）灯组：4 $\times$ 1000W。金属卤素灯。

（2）灯使用电压：220V

（3）使用寿命： $\geq 6000\text{h}$

（4）照度：100m 处照度 $\geq 5\text{lux}$

4、灯组升降系统：最大高度（距地） ≥ 7.5 米, 主升降杆气动控制，照明灯升降杆落回后，照明灯组与车顶平齐，并设有保护灯组装置。

5、移动照明灯：

（1）功率 $\geq 2\times 500\text{W}$ 。

（2）移动线盘：单相 $\geq 2\times 30\text{m}$ 、三相 $\geq 1\times 30\text{m}$ 。

（3）移动灯架：2 个移动灯架，升降高度 $\geq 3\text{m}$ 。

6、照明系统：照明系统有发动机供电与外来电源供电之间的切换装置，设置有短路保护、过载保护、接地装置、紧急切断按钮以及手动电源总开关。

7、发电机组外接电源在配电柜上设有插头，并设计有相应保护。

五、牵引系统

1、钢丝绳长度 $\geq 35\text{m}$ 。

2、钢丝绳直径 $\geq 13\text{mm}$ 。

☆3、牵引质量 $\geq 7000\text{kg}$ 。

4、动力源：液压驱动。

5、位置：安装于消防车前部。

六、起吊装置

1、安装形式：后置式吊臂形式：折叠式。

2、额定起重力矩 $\geq 95\text{KN}\cdot\text{m}$ 。

☆3、最大额定起升重量： $\geq 5000\text{kg}$ 。

4、最大作业半径 $\geq 7900\text{mm}$ 。

5、最大作业高度 $\geq 9500\text{mm}$ 。

6、支腿：液压支腿

七、随车器材清单

1、1kW 主灯管 1 只

2、安全接地线总成 1 套

3、原车底盘配备随车工具 1 套

4、全尺寸备胎 1 只

5、30 米底盘充电线盘 1 盘

6、支腿垫木 2 块

7、车轮制动块 2 个

8、车用三角警告牌 2 个

9、8kgABC 干粉灭火剂 1 个

10、10 吨千斤顶 1 个

11、铁锹 1 把

12、消防斧 1 把

13、铁钎 1 根

14、橡皮锤 1 把

15、可延伸折叠小推车 ≥ 2 架

运兵车

技术参数：投标时需提供国家工信部“客车”或相关类型公告。

★1、底盘：采用客车 4×2 底盘，最大允许总质量≥15 吨。

★2、发动机额定功率≥200KW，扭矩≥1000Nm。

★3、乘员：（含驾驶座）≥40

4、外形尺寸（长*宽*高 mm）≤12000×2550×4000。

5、底盘设置 ABS（防抱死制动系统）或 EBS（电控制动系统），设置限速器，前轮配备防爆胎、胎压监测系统，发动机及主要部件监测系统，配备前后保险杠。

6、驾驶员座椅：仿皮材质、具备减震，三向可调节和升降调节系统；其他座椅背部可调，有上掀式扶手。

7、安全设置：前后排均设置预紧安全带并具备未系安全带提醒功能，乘员室内外表面不应有尖角或锐利边缘，设置合理的防磕碰、防脚踢等防护装置，可能发生碰撞的部位应采用软化处理，软化层应采用阻燃材料，阻燃性能符合要求。

8、整车采用全承载结构和装配工艺，侧围骨架和顶盖骨架及仓立柱为封闭环；整车采用优质钢材，车身骨架结构强度高，关键弧杆件采用 Q700 高强钢或优于 Q700 高强钢材料，内外经严格的多道防腐处理，整车防腐性能超过 10 年以上。

9、窗帘：单幅遮阳帘和全车窗帘。

10、行李仓：贯通式，铺地板革，上掀式铝合金。

11、天窗：两个以上，带换气功能。

12、地板：木纹地板革。

13、侧窗：设置不少于两个内置推拉式窗户，其余为全封闭钢化玻璃，配备自动破窗器不少于四个。

14、乘员座椅上方为双行李架。

15、乘客门为前中气动外摆门，带遥控锁。

☆16、空调系统：发动机智能冷却系统，非独立顶置式空调，制冷量≥24000kcal/h。

17、暖风系统：配备除霜器、独立燃油暖风加热器、壁挂式暖风机。

前突皮卡车

技术参数：

1、国家或行业标准：《消防车第 1 部分：通用技术标准》（GB7956.1-2014）；

2、车辆必须按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》（应急消[2019]76 号）要求涂装。

★3、采用皮卡底盘改装，满足国 6 排放标准，柴油，涡轮增压，排气量 $\geq 2290\text{ml}$ ，最大功率 $\geq 137\text{kW}$ ，最大扭矩 $\geq 470\text{Nm}$ ，最大马力 ≥ 186 马力；轴距 $\geq 3270\text{mm}$ ，油箱容量 $\geq 80\text{L}$ ，自动挡，8 档手自一体变速箱，驱动形式：前置四驱，后桥差速锁，中控 ≥ 12 英寸触控液晶屏，仿皮材质座椅；

☆4、涉水喉，最大涉水深度 $\geq 800\text{mm}$ ；

☆5、电动牵引绞盘，绞盘拉力 $\geq 3000\text{Kg}$ ；

☆6、车顶设置升降 LED 照明灯，升降高度 $\geq 1.5\text{m}$ ，功率 $\geq 2 \times 100\text{W}$ ；

7、车头前顶部设置 LED 长排式红色警灯，单音 150W 警报器，车身两侧各设置 2 个 LED 爆闪灯；

8、车辆货箱部改造多功能器材箱，随车采购的装备能合理化配置在内并固定，合理设计增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调整。适当位置采用滑动推拉盘、悬挂架的方式，保证器材便于取用，器材厢内有 LED 灯照明，车顶设置行李架；

9、拖挂牵引钩。

10 随车器材：

（1）水域救援套装：

水域救援服（5 套）

1、外观要求：前置 YKK 防水拉链，肘部和膝盖由氯丁橡胶填充，拉链接缝处用强韧的液态橡胶密封防止泄露，根据采购人要求完成标识涂装。

2、材质要求：乳胶袜子，外袖口为氯丁橡胶，颈部为可调节闭合钩环。

3、防渗漏性能 $\leq 0.1\text{kg}$ ，穿着救生衣无限制，人员能正常行走，爬行、游泳。

4、质量 $\leq 1250\text{g}$ ，

5、携行质量（含水域救援服及携行袋） $\leq 1400\text{g}$

水域救援手套（5 双）

1、手套手腕带可以固定手套，材料与手掌贴合度好，灵活性和透气透水性强。

2、手心为合成皮革，使用芳香尼龙纤维增强耐磨，手背由具备保暖的 2mm 氯丁橡胶制成，并加有 2mm 厚衬垫提供额外保护。

3、手掌和手指部位由合成皮革制成，带有涂层，结实耐用更容易抓握。

4、按照国家标准分 S 码、M 码、L 码、XL 码。

水域救援靴（5 双）

1、水域救援靴采用无鞋带一体化设计，使用自锁拉链和超宽魔术贴组合，穿脱方便、

紧固性佳。

2、鞋面由合成皮革和 5mm 厚氯丁橡胶制成，弹性潜水材料内胆为足部提供保暖性和踝部支撑；

3、鞋底两侧设有排水网孔，具有防沙漏、透气排水，

4、鞋内底具有吸收震动、减缓冲击和防穿刺性能，厚度： $\geq 3\text{cm}$ ；

5、鞋底采用毛毡材质和防滑纹理。

6、重量： $\leq 1.2\text{kg}$ ；

7、耐磨性能： ≥ 6000 次；

8、抗穿刺性能： $\geq 1100\text{N}$ ；

水域救援头盔（5 顶）

1、头围可调节，前方和顶部设有头灯和运动相机固定装置。

2、采用孔洞设计，具有透气、减重及排水功能，能够保护耳朵和后头盖骨，后脑勺中央位置无孔洞，

3、水中浸泡 4 小时仍可漂浮在水面上。

4、下颌带抗拉强度：加载 5 公斤，动态伸长： $\leq 35\text{mm}$ ，静止后伸长 $\leq 25\text{mm}$ ；

5、下颌带有效性：10kg 自由落体 $175 \pm 5\text{mm}$ 拉扯，头盔仍然固定在头模上。

6、冲击吸收性能： $\leq 3780\text{N}$ 。

（2）机动链锯（1 具）

1、功率： $\geq 2.0\text{KW}$ ；

2、怠速： $\geq 2700\text{rpm}$ ；

3、最高功率转速： $\geq 9600\text{rpm}$ ；

4、气缸缸径： $\geq 40\text{mm}$ ；

5、燃油箱容量： $\geq 0.4\text{L}$ ；

6、链条润滑油箱容量： $\geq 0.2\text{L}$ ；

7、机油泵类型：固定流量；

8、链条润滑油泵流量： $9-9\text{mL/min}$ ；

9、推荐使用导板长度： $33-50\text{cm}$ ；

10、最大功率时的链条速度： $\geq 17.0\text{m/s}$ ；

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

（3）激流救生衣套装（1 套）：

救生衣（1 套）

浮力 $\geq 150\text{N}$ ，浮力损失 $\leq 2\%$ （在淡水中浸泡 24h 后），采用固有浮力材料，配备快速脱卸救援装置、活饵救援装置；人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在 $\leq 5\text{s}$ 内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面 $\geq 120\text{mm}$ ；救生衣重量 $\leq 3\text{kg}$

抛绳包（1 套）

应具有前倾重量设计，易于投掷。可方便系于操作员腰部、浮力马甲两侧释放带上使用，

绳包完全浮于水面；

颜色：橘红色；

绳索：6mm≤直径≤7mm；

长度：15m≤长度≤20m；

最小断裂强度≥4KN

牛尾绳（1 根）

缝合终端，牛尾应有独立编码；绳径：9mm≤绳径≤11mm；工作负荷≥22KN；长度≥70cm；

重量≤100g；含拉力安全扣（≥20KN）及不锈钢圈；

割绳刀（1 把）

材质：刀身采用钛合金或优于该材料；水域救援刀经≥48h 的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象。锯齿设计；刀鞘有保险，钝头；护套夹可牢固地固定在激流救生衣上；

刀长：170mm≤刀长≤190mm；50mm≤刃长≤90mm；

外形：采用弧形刀刃和锯齿状刀背的结构；

潜水手电（2 具）

铝合金材质，LED 灯泡，照明时间≥10h，使用深度≥50 米；

(4)救生圈（2 个）

1、外壳采用聚乙烯塑料，内填充聚氨酯泡沫，

2、重量：小于等于 2.7 公斤。尺寸：内径 46±3mm、外径 73±3mm。浮力≥140N。

(5)湿式水域救援服

1、外观：上衣和中腰裤两件套，3D 立体剪裁，穿脱方便，上衣背部根据需方要求印制标识。

2、材质：采用 3mm 高弹力氯丁橡胶复合面料制造，聚酯纤维表层，复合纤维织物内层。

3、性能：

(1)前开拉链长袖上衣，液密型拉链内设一片式挡水布，阻止水进入。

(2)无极调节战术腰带，2 英寸宽尼龙织带，高强度塑钢插扣。

(3)右腿外侧应设置 1 个防水尼龙面料立体口袋，底部金属排水孔，带有 D 型环和弹力绳。

(4)臀部一片式弹性聚酯纤维复合面料，高耐磨性和抗拉强度。

(5)弹性聚酯纤维复合面料护膝和护肘，缓解冲击力。

(6)衣袖、衣后和裤腿处设反光带，光线昏暗或黑暗环境下高可见性。

(7)袖口、裤口处液密型拉链开合，易于穿脱。袖口、裤口处 O 型密封环，氯丁橡胶光面材料，良好的阻水和保暖性。

(8)胶合并双面盲缝，内侧缝线交接处补强，接缝强度高，密封性好。

(9)左胸魔术贴设计，满足个性化要求。

(10)质量≤1800g。

(11)耐静水压性能≥20kpa

(12) 顶破强力 $\geq 667\text{N}$

(13) 耐水色牢度 ≥ 4 级

(14) 耐摩擦色牢度 ≥ 4 级

(15) 防紫外线性能紫外线防护系数 UPF 大于 50。

(6) 手提式强光照明灯 (2 具)

1、符合 GB30734-2014 标准、防爆性能应符合 GB3836.1—2010 的要求。

2、外壳采用高硬度合金材料，光源采用高效大功率 LED，寿命 ≥ 10 万小时，额定功率 $\geq 9\text{W}$ ；

3、强光与工作光可任意转换，强光状态下连续工作时间 ≥ 8 小时，工作光连续工作时间 ≥ 16 小时，具备红色信号功能，电池电压： $\geq 11.0\text{V}$ ，高能锂电池 $\geq 4.0\text{Ah}$ 。电池使用寿命： $\geq 1000\text{h}$ ，充电时间： $\leq 8\text{h}$ ；防爆等级： $\geq \text{ExdIICT6}$ ，外壳防护等级： $\geq \text{IP68}$ 。

4、充电器应采用插头与交直流转换器分离式结构，灯具或充电器应设置充、放电保护电路，灯具的供电电源应采用可充电电池，应具有强、弱光切换功能，应具有闪烁方式的低电压告警功能，应具有电量显示功能。

5、重量 $\leq 1.5\text{kg}$ 。

6、通过专业的防水、抗震、防摔和耐气候环境性能测试。其中，防摔试验为：非工作状态下，1.0m 处跌落 3 次无损伤；耐高温试验为：强光工作下，环境温度 55 摄氏度时，连续工作不少于 2 小时。

(7) 橡皮艇 (1 艘)：

1.1、产品主要适用于江河、水库、湖泊、近海等水域防汛抢险、水域救援、防汛救灾、运输物资以及城市内涝救援、转移受灾群众等作业。船底部做防磨耐刮处理，浮筒设计有间隔膜，完全独立设计，不仅能保护各个气室安全，完全的密封，并且也可以灵活的调节各个气室部分的压力平衡，提高艇体安全系数。船艇至少配备船桨 4 付，座板 2 块，电动高压气泵 1 个，维修工具包 1 个（至少包含船艇修补工具、气瓶充气转换接头、充气压力显示表等），修理桶 1 个。

1.2、艇身材质：PVC 夹网材质，厚度 $\geq 0.9\text{mm}$ ；配件粘接采用口 PVC 专用聚氨酯胶，高持久力并耐热、耐寒、耐盐水的性能，配件周边并做加固处理。

1.3、在气囊与挂机艉板结合处做加固，并用专用螺栓加强；全包围的橡胶条加固龙骨有靠岸防擦板。

1.4、浮筒外侧需安装安全绳索，艇身加装安全把手用于固定抓握，保障人员安全，艇身安装 3M 防水反光条不少于 8 处，船底 M 型，充气底板可快速拆装，必要时作为救生浮板使用。

1.5、船艇静态稳定性应 $\leq 20^\circ$ ，船艇干舷高度 $\geq 340\text{mm}$ ，船艇空载航速应 $\geq 30\text{km/h}$ 。

1.6、配备 2 个以上油箱。舟艇维修工具包 1 个，内含胶水、气嘴扳手以及舟艇材料等；

1.7、气室 ≥ 3 个，成员数 ≥ 6 人，气囊数：3+3+2；承载重量 $\geq 800\text{KGM}$ 型艇底，船底增项，底部及船头附带夹网布装甲，增加船体的耐磨性与防穿刺强度。

1.8. 具有相关部门出具的检测报告、具有国家消防检测中心检测报告。

(8) 移动发电机（1台）

1、额定输出电压：220V/380V。

2、额定频率：50HZ。

3、输出功率： $\geq 5\text{kW}$ ，自动调节电压。

4、燃油箱容积： $\geq 15\text{L}$ 。

5、启动系统：电启动、手拉反冲启动等。

6、发动机形式：风冷、单缸、四冲程。

7、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。

8、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。

9、配备 50 米线盘 ≥ 1 个。

(9) 手抬机动泵（1台）：

1、符合：GB6245-2006、CCCF-CPRZ-26：2019 标准；

2、启动方式：电启动和手动启动；

3、发动机功率：四冲程发动机， $> 13\text{HP}$ ；

☆4、额定压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ ，额定流量 $\geq 15\text{L/s}$ （3 米吸深）；

5、最大出口压力： $\geq 0.8\text{MPa}$ ；

☆6、进水口： $\geq 80\text{mm}$ ；

☆7、出水口： $\geq 65\text{mm} \times 2$ ；

8、引水装置性能：无油润滑真空泵；

9、☆引水时间： ≤ 10 秒；

10、水泵型式：单泵单程离心泵；

11、重量： $\leq 70\text{kg}$ ；

12、提供国家级质量监督检验中心检测报告。

三、装备技术要求

（一）装备商务需求

1、交付的时间（期限）：①自样品验收合格之日起 30 日历天，合格样品须于合同签订之日起 10 日内提供。②交付的货物必须是发布中标公告后生产日期（验收时，提供证明或原材料进货证明）。

2、交付的地点：采购人指定的地点

3、付款条件（进度和方式）

（一）装备类付款方式：合同签订之日起 14 个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 5%的履约保证金（履约保证金期限届满后 60 日内甲方向乙方退还）。货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等）及装备器材质量验收报告及意见反馈单。经结算审核，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。质保期内投标人应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。

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

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。

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

4、售后服务

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

（2）售后服务①免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装、调试现场或最终使用单位进行；②质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。质保期后，由乙方提供免工时费服务，只收取材料费。③质保期内，乙方负责对其提供货物进行维修，不再向甲方收取费用，但自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。④乙方开通 7*24 小时服务热线，提供 24 小时技术服务。产品出现问题，故障响应时间为 30 分钟内，

到达现场时间不超过 4 小时，24 小时无法排除故障，乙方应 4 小时内提供同款设备供用户使用，直至送修设备修好后换回为止。⑤乙方应对出售给甲方的货物进行有效跟踪服务，定期巡检，每年不少于 2 次。⑥质保期满后，乙方未提供货物使用所有单位巡检记录的，乙方应向甲方支付合同金额的 5%作为违约金。⑦在发出信息、通知 5 日内没有收到回复，视为对方收到信息、通知。

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

（二）装备技术需求

灭火防护套装

技术参数:

消防员灭火防护服(夏季)1套

1、功能：用于身体防护，上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识，并经国家消防装备质检中心检验合格，且具有永久性标签。具备阻燃、防水透气、隔热、防静电等性能，整体热防护性能 $TPP \geq 28 \text{ cal/cm}^2$ ，服装各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬无脱胶及表面渗胶。服装整体接缝经、纬向断裂强度 $\geq 650 \text{ N}$ 。

★2、结构：采用三层结构，分别为外层面料、防水透气层、舒适层，背部设有风琴褶，采用空气隔热原理。

★3、重量： $\leq 3 \text{ Kg}$ 。

4、材质：提供面料供应证明，省级以上授权的检测机构提供的检验报告。

☆（1）外层面料性能：采用芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料，面料颜色为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE19-4013TCXDarkNavy，色牢度 ≥ 3 级（满足 GB/T250-2008《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》标准）。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；缩水率：沿经、纬方向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；表面抗湿性能 ≥ 3 级；断裂强力：经向、纬向 $\geq 650 \text{ N}$ ；撕破强力：经向、纬向 $\geq 300 \text{ N}$ ；色牢度：耐光色牢度 ≥ 3 级。

☆（2）防水透气层：采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜。阻燃性能续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 100 \text{ mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(260 \pm 5)^\circ \text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向尺寸变化率 $\leq 4\%$ ，纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；耐静水压性能 $\geq 50 \text{ kPa}$ ；透湿率 $\geq 5000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot 24 \text{ h})$ ；拒油性能 ≥ 3 级。

☆（3）舒适层：采用阻燃材料，舒适层面料柔软、舒适，材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 50 \text{ mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(180 \pm 5)^\circ \text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向、纬向尺寸变化率 $\leq 3\%$ ；断裂强力：经向 $\geq 400 \text{ N}$ ，纬向 $\geq 300 \text{ N}$ 。

☆（4）反光条：采用透气型反光条，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象，耐洗涤、耐高温。

5、配饰性能：

（1）拉链：灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链应不小于 8 号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。

（2）魔术贴：剪切强度 $\geq 7.5 \text{ N/cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.6 \text{ N/cm}$ ；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度 $\geq 6.6 \text{ N/cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.4 \text{ N/cm}$ ；外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。

(3) H型背带：背带应可调节长度，可拆卸。采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量12~14条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。

(4) 反光标志带：上衣在胸部、下摆、袖口各设1条360度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带。采用宽度不应小于50mm的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。

6、结构：

(1) 上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。

(2) 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。

(3) 裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。

(4) 口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴反光带。大腿外侧各设工具袋1个。所有外口袋均设置漏水孔。

(5) 标识魔术贴。左上臂外侧设90mm×110mm盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设19消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴19消防员软胸徽或19消防干部软胸徽。右胸设90mm×57mm长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。

(6) 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置螺纹防护护腕，螺纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。

(7) 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。

(8) 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。

(9) 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置粘链，裤脚设耐磨材料包边。

(10) 补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。

(11) 左右肩部设有两个挂袢。在胸前适当位置增加挂点。

7、标识：按每1套服装配备3套标识，岗位职别数量与采购方沟通。

(1) 胸部标识：左胸佩戴19消防软胸徽，右胸佩戴消防员胸部标识，胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、岗位职别（包括班长、战斗员、通信员、安全员、供水员、摄像员、驾驶员、战保员）等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。

(2) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位：班长、战斗、通信、安全、供水、摄像、宣传、信息、战保、文书等。

8、背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小70mm×85mm，字间距20mm，位置在反光带上方30mm处。反光带下方30mm处印制总队、支队单位信息，字数不超过7个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。

9、其他性能和要求应满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和应急管理部消防救援局统型要求。

消防员灭火防护服(冬季)1套

★1、功能：用于身体防护，上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识，并经国家消防装备质检中心检验合格，且具有永久性标签。

★2、结构：外层、防水透气层、隔热层和舒适层四层。

★3、重量： $\leq 3\text{Kg}$ 。

4、材质：提供面料供应证明，省级以上授权的检测机构提供的检验报告。

☆（1）外层面料性能：采用芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料，面料颜色为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE19-4013TCXDarkNavy，色牢度 ≥ 3 级（满足 GB/T250-2008《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》标准）。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；缩水率：沿经、纬方向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；表面抗湿性能 ≥ 3 级；断裂强力：经向、纬向 $\geq 650\text{N}$ ；撕破强力：经向、纬向 $\geq 300\text{N}$ ；色牢度：耐光色牢度 ≥ 3 级。

☆（2）防水透气层：采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜。阻燃性能续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 30\text{mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向尺寸变化率 $\leq 4\%$ ，纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；耐静水压性能 $\geq 50\text{kPa}$ ；透湿率 $\geq 5000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$ ；拒油性能 ≥ 3 级。

☆（3）舒适层：采用阻燃材料，舒适层面料柔软、舒适，材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 50\text{mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向、纬向尺寸变化率 $\leq 3\%$ ；断裂强力：经向 $\geq 400\text{N}$ ，纬向 $\geq 300\text{N}$ 。

☆（4）隔热层：阻燃材料，经过 25 次洗涤后，损毁长度不应大于 100mm，续燃时间 0s，且不应有熔融滴落现象。

（5）反光条：采用透气型反光条，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象，耐洗涤、耐高温。

5、配饰性能：

（1）拉链：灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链应不小于 8 号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。

（2）魔术贴：剪切强度 $\geq 7.5\text{N}/\text{cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.6\text{N}/\text{cm}$ ；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度 $\geq 6.6\text{N}/\text{cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.4\text{N}/\text{cm}$ ；外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。

（3）H 型背带：背带应可调节长度，可拆卸。采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量 12~14 条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。

（4）反光标志带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。采用宽度不应小于 50mm 的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。

6、结构：

（1）上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。

(2) 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。

(3) 裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。

(4) 口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴反光带。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。

(5) 标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。

(6) 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置螺纹防护护腕，螺纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。

(7) 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。

(8) 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。

(9) 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拈链，裤脚设耐磨材料包边。

(10) 补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。

(11) 左右肩部设有两个挂袢。在胸前适当位置增加挂点。

7、标识：按每 1 套服装配备 3 套标识，岗位职别数量与采购方沟通。

(1) 胸部标识：左胸佩戴 19 消防软胸徽，右胸佩戴消防员胸部标识，胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、岗位职别（包括班长、战斗员、通信员、安全员、供水员、摄像员、驾驶员、战保员）等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。

(2) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位：班长、战斗、通信、安全、供水、摄像、宣传、信息、战保、文书等。

8、背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处印制总队、支队单位信息，字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm×55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm×55mm，字间距 8mm。

9、其他性能和要求应满足 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和应急管理部消防救援局统型要求。

消防头盔 1 顶

1、黄色或红色，根据采购人要求比例供货，外翻半盔式头盔。

★2、结构组成：由帽壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，可安装照明灯。

3、下颏带：采用芳纶阻燃材料，宽度不应小于 20mm，同时搭配有快速调节功能，装配快速插扣。

4、面罩应采用透明、耐冲击、耐热、防雾和耐刮擦的材料制成，具有防结雾性能，开合过程应能随意保持定位，其向上打开角度不应超过 90°。

5、披肩应为装卸式，采用复合防水层及芳纶阻燃面料结构，外层颜色与战斗服匹配，可完全覆盖消防员肩部与颈部，可快速拆卸安装，披肩的缝制线路应顺直、整齐、牢固，明暗线每 3cm $\geq$ 12 针，每顶头盔备用披肩不少于 2 块，。

6、帽体两侧设多功能模块化滑轨，帽壳外表面前端正中位置粘贴立体阻燃浮雕式消防救援徽，并粘贴有 360° 可视阻燃反光标志带，宽度不应小于 30mm。

7、每顶徽标备用不少于 2 个。

8、帽壳材质：采用质地坚韧，具有阻燃、防水、耐热、绝缘、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成。

☆9、冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头盔所受到的最大冲击力不应超过 3780N，帽壳无碎片脱落，帽托及帽箍与帽壳连接机构无损坏或断裂。

10、头盔质量（不包括披肩及其他附件）不应超过 1.5kg。

11、阻燃性能：下颚带、披肩损坏长度 $\leq$ 100mm，续燃时间 $\leq$ 2s，且无熔融、滴落现象。

12、其他性能和要求应满足 XF44-2015《消防头盔》标准。

佩戴式防爆照明灯 1 具

1、结构：整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。

★2、材质：灯具外壳应采用 AL6061-T6 铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为哑光黑色。1、额定容量 $\geq$ 1.8Ah。

3、LED 光源，具有工作光、强光及爆闪。

☆4、灯具强光平均照度 $\geq$ 1100LX，弱光平均照度 $\geq$ 600LX。

☆5、连续放电时间：工作光 $\geq$ 8h，强光 $\geq$ 4h。

6、灯具重量（不含卡子）小于 $\leq$ 100g。

☆7、充电时间 $\leq$ 4h，使用寿命 $\geq$ 100000h，电池循环使用寿命不小于 1000 次。

8、具有电量显示功能，尾部具有方位灯功能。

9、灯头处设置有不锈钢攻击头，可在应急情况下破窗使用

10、灯具采用全新 Type-c 充电口设计，可以借用任何 USB 输出设备进行充电，方便快捷。

11、灯具的防爆等级不低于 ExibI ICT4，外壳防护等级不低于 IP66，灯具在水下 5m 环境下可正常使用 1 小时。

12、灯体刻有生产厂家、产品型号、防爆等级、防水防尘等级等永久性标识。

消防员灭火防护靴（皮）1 双

1、功能：用于作业时足部、踝部和小腿的防护，应有防水、防滑、防穿刺、防砸、绝缘、耐油、耐热、阻燃性能。

★2、结构：靴筒顶端挖口形式提手，便于快速穿着；生物减震运动专用鞋垫，后脚跟采用六棱蜂窝减震结构，脚心处足弓支撑设计，确保作业过后能减少疲劳和脚疼；靴筒采用人体工程学设计，靴筒尺寸符合小腿生理结构，减少与小腿的摩擦。整靴的颜色为黑色。

3、材质：

★（1）靴帮材料应为头层阻燃防水牛皮，外底材料应为阻燃橡胶，包头应为铝质防砸包头，靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，防刺等级参数 $\geq 1100\text{N}$ ，满足 GB21148-2020 的标准。

（2）靴内采用针织防水渗透袜套以及抗菌防臭缓冲鞋垫（鞋垫两双）。另配备乳胶鞋垫或超临界鞋垫 ≥ 2 副。

4、性能：

（1）皮靴后脚跟可视部位处应有阻燃反光标志带，最宽处宽度不应小于 50mm。

（2）从靴外底起至靴口最低处的高度不应低于 340mm。

☆（3）整靴防水性能：采用防水密封拉链，内设防水层，靴子置于容器内后注水，水面距靴筒口最低点的距离不大于 $(25\pm 3)\text{mm}$ ，经 4h 后，靴内不应有水渗透现象。

（4）靴帮/外底结合强度：除缝合底外，按照 GB/T20991-2007 中 5.2 方法测试时，结合强度不应小于 4.0N/mm；若鞋底有撕裂现象，则结合强度不应小于 3.0N/mm。

☆（5）防穿刺垫耐弯折性能：按照 GB/T20991-2007 中 5.9 方法测试时，经受 1×10^4 次屈挠后不应出现可视裂缝痕迹。

☆（6）阻燃性能：灭火防护皮靴上各试验点在试验后其损毁长度不应超过 100mm，离火自熄时间不应超过 2s，且不应产生熔融、熔滴或剥离等现象。

5、重量：255 码整双靴总重量 $\leq 2.3\text{kg}$ 。

6、其他性能和要求应满足 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB21148-2020《足部防护安全鞋》个体防护装备鞋的测试方法。

消防员灭火防护靴（胶）1 双

1、结构：

（1）靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。

（2）靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。

（3）靴头部位设有保护包头。

2、颜色：为黑色和黄色（黑色潘通色号为 PANTONEBlack6C，黄色潘通色号为 PANTONE7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为 PANTONECoolGray8C，色差 ≥ 3 级）。

3、材质：整体为耐高温阻燃耐酸碱橡胶

（1）靴帮、靴底材料应为阻燃橡胶，其中，靴帮防切割层采用经 2 纬 3 棉帆布，经 2 用 21S 双股标准全棉，纬 3 用 7S 单股标准全棉。

（2）包头应为铝质防砸包头或同等防护能力的复合材料包头。

（3）靴底防穿刺层应采用芳香族聚酰胺纤维材料。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。

（4）靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波，可有效吸收地面冲击力，在足心处采用足弓支撑设计和不采用足弓支撑设计的鞋垫各 2 双，另配备乳胶鞋垫或超临界鞋垫 ≥ 2 副。

4、性能：

(1) 防护胶靴还具有防水、防刺、防砸、防化学药品及隔热、电绝缘等性能。

(2) 消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为 300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差 20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。

(3) 整靴防水性能：灭火防护胶靴置于容器内后注水，水面距靴筒开口最低点的距离不大于 (25±3) mm，经 4h 后，靴内不应有水渗透现象。

(4) 防砸性能：灭火防护靴靴头分别经不少于 10.78kN 静压力试验和冲击锤质量不少于 23kg，落下高度不少于 300mm 的冲击试验后，其间隙高度均不应小于 15mm。

(5) 抗刺穿性能：灭火防护靴外底的抗刺穿力不应小于 1100N。

(6) 电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，泄漏电流不应大于 3mA。

(7) 隔热性能：灭火防护靴在隔热性能试验中被加热 30min 时，靴底内表面的温升应不大于 22℃。

(8) 阻燃性能：灭火防护胶靴上各试验点在试验后其损毁长度不应超过 100mm，离火自熄时间不应超过 2s，且不应产生熔融、熔滴或剥离等现象。

5、质量：255 码整双靴总质量不应超过 2.5kg。

6、其他性能应满足 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准。

消防手套 1 双

1、功能：主要用于手部和腕部防护，具有多层结构紧凑，手套内衬穿、脱过程中不能滑出，舒适、灵巧、方便等特点。

2、结构：采用外层、防水层、隔热层、衬里等部分组成。

★3、材质：采用永久性阻燃纤维材料，具备阻燃、耐热、耐切割、耐穿刺、防水、防化、防静电、舒适等性能，整体热防护性能 $TPP \geq 28 \text{ cal/cm}^2$ 。手套手掌、手指部位设置耐磨、防刺材料。

☆4、防水性能：手套浸入水中进行伸握动作 $\geq 1\text{h}$ ，手套整体防水不渗漏，浸湿后易穿戴。防水层按照标准要求，1h 内不得出现相应化学品渗漏。

5、主要性能：手背缝合有宽度为不小于 50.8mm 的 360° 反光标志带，手腕部要同时具有松紧带和粘扣；30S 内 3 次拾取直径 $\leq 5.0\text{mm}$ 钢棒；耐磨性能 ≥ 8000 次；穿戴时间 $\leq 3\text{S}$ 。

应急逃生自救安全绳 1 套

1、结构：由 1 条轻型安全绳和 1 个轻型安全钩组成，并配备有绳包 1 个（绳包能与消防员安全腰带配套使用，绳包颜色为藏蓝色），下降器 1 个，卷绳器 1 个。

2、材料：整条安全绳采用间位芳纶材料制成，安全绳为包芯绳结构，内芯由芳纶长丝制成，保护层由芳纶长丝、荧光纱和反光纱制成，荧光纱在强光照射后置于黑暗处可发光，反光纱可在黑暗环境中反射救援光线，便于夜间救援使用；安全绳的两端采用绳环结构收尾，缝纫时用芳纶细绳扎缝 50mm 以上，在两端均热封并包裹塑料护套，增加耐磨性；绳包为芳纶阻燃材料，且有反光条，长度不超过 25 厘米，宽度不超过 20 厘米，绳包与腰带连接处应

有收紧装置；轻型安全钩采用高强度铝合金材质。

3、性能：

★（1）轻型安全绳的最小破断强度 $\geq 20\text{kN}$ ；

☆（2）当承重达到最小破断强度 10%时，安全绳的延伸率应 1%-10%；

☆（3）轻型安全钩符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求, 在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应 $\geq 27\text{kN}$ ，在开口打开状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应 $\geq 7\text{kN}$ ，轻型安全钩短轴的破断强度应 $\geq 7\text{kN}$ 。

★4、安全绳长度： ≥ 20 米，直径： $\geq 8\text{mm}$ ，经 $300^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象。 $400^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 1.30\text{KN}$ 负荷环境下至少承载 350s 不出现断裂现象； $600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 1.30\text{KN}$ 负荷环境下至少承载 50s 不出现断裂现象。

5、产品经 GB / T10125-2021《人造气氛腐蚀试验》盐雾试验规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461—2002《盐雾试验国标》外观等级评定轻微级的要求，并应保持原有性能。

灭火防护服

技术参数:

1、功能: 用于身体防护, 上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识, 并经国家消防装备质检中心检验合格, 且具有永久性标签。具备阻燃、防水透气、隔热、防静电等性能, 整体热防护性能 $TPP \geq 28 \text{ cal/cm}^2$, 服装各部位整烫平服、整洁, 无烫黄、水渍、亮光; 衣领平服、不翻翘; 对称部位基本一致; 粘合衬无脱胶及表面渗胶。服装整体接缝经、纬向断裂强度 $\geq 650 \text{ N}$ 。

★2、结构: 采用三层结构, 分别为外层面料、防水透气层、舒适层, 背部设有风琴褶, 采用空气隔热原理。

★3、重量: $\leq 3 \text{ Kg}$ 。

4、材质: 提供面料供应证明, 省级以上授权的检测机构提供的检验报告。

☆(1) 外层面料性能: 采用芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料, 面料颜色为藏蓝色, 潘通色号为 PANTONE19-4013TCXDarkNavy, 色牢度 ≥ 3 级 (满足 GB/T250-2008《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》标准)。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间 0s, 无熔融、滴落现象; 缩水率: 沿经、纬方向尺寸变化率 $\leq 2\%$; 表面抗湿性能 ≥ 3 级; 断裂强力: 经向、纬向 $\geq 650 \text{ N}$; 撕破强力: 经向、纬向 $\geq 300 \text{ N}$; 色牢度: 耐光色牢度 ≥ 3 级。

☆(2) 防水透气层: 采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜。阻燃性能续燃时间 0s, 损毁长度 $\leq 100 \text{ mm}$, 无熔融、滴落现象; 热稳定性能: 经 $(260 \pm 5)^\circ \text{C}$ 热稳定性能试验后, 变化率 $\leq 3\%$, 且试样表面无明显变化; 缩水率: 经向尺寸变化率 $\leq 4\%$, 纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$; 耐静水压性能 $\geq 50 \text{ kPa}$; 透湿率 $\geq 5000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot 24 \text{ h})$; 拒油性能 ≥ 3 级。

☆(3) 舒适层: 采用阻燃材料, 舒适层面料柔软、舒适, 材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能: 续燃时间 0s, 损毁长度 $\leq 50 \text{ mm}$, 无熔融、滴落现象; 热稳定性能: 经 $(180 \pm 5)^\circ \text{C}$ 热稳定性能试验后, 变化率 $\leq 3\%$, 且试样表面无明显变化; 缩水率: 经向、纬向尺寸变化率 $\leq 3\%$; 断裂强力: 经向 $\geq 400 \text{ N}$, 纬向 $\geq 300 \text{ N}$ 。

☆(4) 反光条: 采用透气型反光条, 续燃时间 0s, 无熔融、滴落现象, 耐洗涤、耐高温。

5、配饰性能:

(1) 拉链: 灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链应不小于 8 号, 颜色须与外层面料相匹配; 拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。

(2) 魔术贴: 剪切强度 $\geq 7.5 \text{ N/cm}^2$, 剥离强度 $\geq 1.6 \text{ N/cm}$; 抗疲劳性能: 离合 1000 次后, 剪切强度 $\geq 6.6 \text{ N/cm}^2$, 剥离强度 $\geq 1.4 \text{ N/cm}$; 外观平整, 钩面排列整齐, 钩形完好, 毛面均匀, 厚薄一致, 无明显凹凸不平, 无明显污渍, 色泽统一均匀, 无明显色差、色花。

(3) H 型背带: 背带应可调节长度, 可拆卸。采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量 12~14 条, 外观平整, 无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。

(4) 反光标志带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。采用宽度不应小于 50mm 的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。

6、结构：

(1) 上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。

(2) 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。

(3) 裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。

(4) 口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴反光带。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。

(5) 标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。

(6) 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置螺纹防护护腕，螺纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。

(7) 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。

(8) 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。

(9) 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置粘链，裤脚设耐磨材料包边。

(10) 补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。

(11) 左右肩部设有两个挂袢。胸前大臂处适当位置增加挂点。

7、标识：按每 1 套服装配备 3 套标识，岗位职别数量与采购方沟通。

(1) 胸部标识：左胸佩戴 19 消防软胸徽，右胸佩戴消防员胸部标识，胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、岗位职别（包括班长、战斗员、通信员、安全员、供水员、摄像员、驾驶员、战保员）等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。

(2) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位：班长、战斗、通信、安全、供水、摄像、宣传、信息、战保、文书等。

8、背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处印制总队、支队单位信息，字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm×55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm×55mm，字间距 8mm。

9、其他性能和要求应满足 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和应急管理部消防救援局统型要求。

背负式可视系统

技术参数：将现场各类图像、数据信息统一汇集。

- 1、操作便捷、支持一键式开机、随地架设。
- 2、配置全向天线情况下,视距场景与图像自组网基站间传输距离 $\geq 4\text{km}$,且无线传输速率 $\geq 4\text{Mbps}$;
- ★3、发射功率 $\geq 1\text{W}$,支持双发双收;支持北斗定位系统;支持 5G、WIFI、蓝牙,满足现场各类数据的接入。
- 4、重量: $\leq 1.5\text{kg}$
- 5、工作温度:满足 $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 。
- ★6、支持 1420~1520MHz 工作频段,中心频点可调;频宽:5/10/20MHz 可调。
- ☆7、防护等级不低于 IP67。
- 8、提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口,提供网口。
- 9、提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具,支持设备和链路状态监测、数据配置等功能。
- 10、工作时长: ≥ 5 小时,待机时长 ≥ 10 小时;
- 11、增加装备器材型号对应的说明书和视频讲解用法。

防水定位对讲机

技术参数：主要用于火灾现场的指挥、协调、沟通工作。

- 1、主要功能：主要用于火灾现场的指挥、协调、沟通工作。
- 2、具有有效期内的工信部颁发的无线电通信设备型号核准证;
- 3、符合《警用数字集群(PDT)通信系统射频设备技术要求和测试方法》(GA/T1255-2015)技术规范;
- ☆4、频率范围:350-400MHz,支持模拟常规、MPT 集群、PDT 数字常规和 PDT 集群等多种工作模式,同时在对讲机切换工作模式时,无须重启对讲机;
- 5、内置北斗定位模块,支持北斗定位功能;
- ★6、信道容量 ≥ 1024 个,电池容量 $\geq 2400\text{mAh}$,电池运行时间 ≥ 6 小时,内置北斗和蓝牙功能;
- ☆7、防护性能:具备不低于 IP68 等级的防尘防水性能。(提供国家认可检测机构出具的检测报告复印件)
- 8、对讲机须支持智能降噪功能,不限于噪音源的方向,能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音
- 9、显示屏可显示信道,中文界面,强光下清晰可见。
- 10、出厂自带骨频配件。

公网集群对讲机

技术参数：主要用于跨地域、跨网络、多人同时通讯。

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

1、尺寸(mm)：≤165*80*40；

2、重量：≤330g；

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

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

5、电池容量不小于 4800mAh。

6、屏幕尺寸≥1.7 英寸，分辨率不低于 128*160。

7、工作时间≥6 小时

8、终端自带蓝牙，配备耳机。

9、终端设备必须获得信息产业部颁发的进网许可证；

10、防爆等级达到气体：ExibIICT4Gb

11、支持上报位置数据至消防综合定位服务平台。

水下摄像机

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

★1、主摄像头像素≥1200 万。

2、防水能力≥10 米。

☆3、镜头防抖：电子防抖。

☆4、广角拍摄：支持广角拍摄。

☆5、摄录：cmos 感光元件、支持夜摄、触摸屏设计。

6、电池可拆卸：可拆卸。电池续航时间≥120 分钟。

☆7、主机具备直接存储，一键录像，一键拍照，回放查看功能。

☆8、配备原装电池 2 块、数据线 1 根、安装扣 1 个、存储卡≥128G1 张、防水壳 1 个、充电器 1 个、浮力棒 1 个、三脚架自拍杆 1 个，读卡器 1 个，收纳包 1 个、头带 1 条、手腕带 1 个、胸前固定带 1 个、防丢绳 1 个等配件。

9、提供国家级检测机构出具的检测报告并加盖公章。

卫星电话

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

- 1、支持中国自主研发的“天通一号”卫星移动通信系统
- 2、使用中国全自主研发的“天通一号”卫星基带和射频芯片，技术成熟，国内领先，保密性强
- ★3、支持双卡双待全网通，并且优先接入地面运用商网络
- ★4、使用北斗独立定位模块，实现实时定位及位置跟踪，定位模块不得含其它定位功能
- 5、常规状态下，终端平均搜星入网时间≤90 秒钟
- ★6、IP68 防护等级，可防浸水一米、防灰尘侵入，抗 1.5 米硬面跌落，并且有检测报告
- 7、通话过程中，声音响度大，噪声抑制强
- 8、≥5000mAh 超大电池，入网状态下待机时长不低于 72 小时，通话时长不低于 6 小时
- 9、一键 SOS 紧急求救功能，可向指定号码拨打卫星电话，并发送位置信息
- 10、摄像头：前摄≥800 万像素；后摄≥800 万像素自动对焦，带闪光灯
- 11、支持 Android 智能操作系统，用户体验流畅
- 12、包含但不少于重力、距离、光线感应、电子罗盘、加速度传感器、地磁传感器、气压传感器、温度传感器、陀螺仪等内置传感器；
- 13、天线采用折叠式设计方案，天线状态自动监测；同时支持天线拆卸
- ★14、配备车载全向天线和鹅颈式手持全向天线，走路通话更稳定；增配防寒套，耳机（有线和无线）
- 15、耳机接口：Type-c 防水接口
- 16、支持 WiFi、蓝牙
- 17、SIM 卡：双卡 nanoSIM 卡
- 18、运行内存：≥8GB
- 19、机身内存：≥256GB
- 20、显示屏≥6 寸
- 21、电容触摸屏，多点触控
- ☆22、屏幕分辨率：不低于 480*640
- 23、支持快速拆卸更换电池，可支持座充，座充具有 Type-C 和 MicroUSB 双充电口，可对整机和电池进行同时充电，同时座充抗 2.0 米跌落，工作温度范围≥-30℃+60℃
- 24、支持背夹，配合设备型号使用，可以拓展在户外或单兵应用时的固定方式，方便操作和携带

25、重量：≤320g

☆26、支持北斗/GPS、具有显示屏，配备相应收纳箱。

☆27、支持强光手电筒；支持 SOS 物理按键一键求援/一键报警

28、支持上报位置数据至消防综合定位服务平台

无线中继台

技术参数：为灾害现场提供宽带应急通信网络，保障公网瘫痪情况下的图像传输；

1、操作便捷、支持一键式开机、随地架设；

★2、单跳无线传输速率≥80Mbps，级联 6 跳之后最末带宽≥8Mbps；

★3、工作频段：512-1520MHz。中心频点可调，5MHz、10MHz 和 20MHz 频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点；

4、通视场景下，单跳可实现 100 公里的远距离通信；

★5、发射功率：≥10W，支持双发双收；

★6、可接入 1.4GHz 单兵终端，且数据吞吐量≥80Mbps；

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

☆8、支持 WiFi 和 4G/5G 公网；

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

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

11、整机重量（含电池）：≤6kg；

12、工作温度：-30℃~+65℃；

13、设备关机状态下，可通过旋钮快速检查电池剩余电量；

14、支持北斗定位；

15、配备手咪、耳麦，收纳箱具备防尘、防水、防撞击、反光功能；

16、支持上报位置数据至消防综合定位服务平台；

其他要求：

（1）整机防护等级≥IP67；

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

手持电台

技术参数：数字常规和模拟常规；通过音量旋钮可以完成开关机与音量大小的调节，通过设置快捷键可以完成区域/组群的选取，通过信道旋钮可以完成通话信道/当前组的选取，区域、组群、信道、当前组等信息可通过语音进行播报。

★1、支持北斗卫星定位模块，终端的位置信息可在调度台上进行显示。

2、性能：

（1）电池工作时间 ≥ 10 小时，电池容量 $\geq 3500\text{mAh}$ 。

★（2）安全通信：支持模拟扰频和数字加密功能，支持数字模式下语音和数据的高级加密标准（AES）和 ARCFOUR（ARC4）加密算法。

（3）报警功能：一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警。

☆（4）频率范围：350-400MHz。

（5）信道容量（常规）：1024。

（6）区域（常规）：16（每个区域最多16个信道），组群（集群）：16（每个组群最多16个组）。

（7）信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz。

（8）工作电压：7.4V。

（9）频率稳定度 $\pm 1.5\text{ppm}$ 。

（10）天线阻抗 50Ω 。

★（11）防爆等级： $\geq \text{Exib II BT3}$

（12）具备蓝牙功能。

3、配件：主机1个、锂电池1块、备用原装电池1块、耳机1个、天线1根、充电器1个、吊绳1根、背夹1个、手咪1个、10:1 配备写频线、写频软件。

人员跟踪管理套装

技术参数：用于救援人员定位、生命体征监测，确保后方指挥员和指挥中心实时掌握前方救援人员的位置和生命体征，进行现场安全管控，包括每套人员跟踪管理套装包含数字化单兵终端 6 台、消防员专用智能手表 6 台、穿戴式单兵侦检终端 6 台、安全感知基站 2 台、安全管控终端 1 台。

数字化单兵终端

主要用途：手持或佩戴，定位人员室内外位置，语音对讲。

技术要求：定位精度和范围：可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度 $\leq 1\text{m}$ ，可显示和播报实时测量数据，测距半径 $\geq 1000\text{m}$ ；

方向定位：在室内外都可通过屏幕上显示的数值和箭头引导，准确辨别被测人员所在方向，方位角定位精度 ≤ 15 度，在设备朝向与被测人员所在方向偏离不超过 15 度角的情况下，设备即可检测出偏航，并通过屏幕显示和语音播报提醒用户纠偏；

语音对讲：对讲频率 350 至 400MHz，发射功率 2W/4W 可调，支持模拟、数字模式，与消防在用的 PDT 对讲机兼容互通，内置消噪算法，可消除来自各个方向的警报声、电锯声、爆炸声、车辆轰鸣声等环境噪声，仅拾取对讲人声；

信号传输：具有公网和自组网信号，可接收安全管控终端下发的搜索、撤离指令和自定义语音消息，自组网传输距离 $\geq 2\text{km}$ ；

显示屏：OLED 显示屏 ≥ 2.4 英寸。

消防员专用智能手表

主要用途：佩戴，感知生命体征，定位人员室内外位置。

技术要求：生命体征和其他感知：实时采集并在屏幕上显示人员心率，以及血氧、心电图、体温、气压、空气质量、指南针等感知数据；

队形保持掉队报警：2 个及以上设备组成一个小队，发生掉队报警后，依靠设备自身测量并在屏幕上显示的高度差和距离，快速归队，测距精度 $\leq 1\text{m}$ ，测距半径 $\geq 500\text{m}$ ；

独立传输：可依靠设备自身公网信号把生命体征和其他感知数据直接传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台，也可依靠设备自身自组网信号与数字化单兵终端、安全感知基站、安全管控终端互相传输感知数据和报警消息，两台消防员专用智能手表之间的自组网通信距离 $\geq 500\text{m}$ ；

北斗定位：可选择屏蔽 GPS 仅使用北斗定位，误差 $\leq 10\text{m}$ ，可依靠设备自身信号独立传输位置数据，在消防综合定位服务平台地图上显示；

结构：OLED 显示屏，尺寸 ≥ 1.3 英寸，分辨率 $\geq 450*450$ ，具有 3 个实体按键。

穿戴式单兵侦检终端

主要用途：监测可燃有毒气体，并预警。

技术要求：气体监测：具有不少于 4 种气体（可燃气体，CO，O₂，H₂S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；

传输：可通过蓝牙把数据传输给数字化单兵终端，并通过数字化单兵终端传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台和安全管控终端；

气体检测精度：气体检测精度 $\leq \pm 5\%F.S$ ，气体探测响应时间 ≤ 30 秒；

实战实用：防护等级 $\geq IP67$ ，防爆，采用阻燃性材料，电池连续运行时间 ≥ 6 小时，整机重量（含背夹） $\leq 250g$ 。

安全感知基站

主要用途：可由安全员或战斗员部署在安全出口等关键点位，监测附近有毒可燃气体，定位附近人员，扩大自组网信号覆盖，也可由无人机挂载，搜寻落水、森林中的失踪人员。

技术要求：信标定位：在大型综合体内部署安全感知基站，仅部署1台安全感知基站即可定位附近人员位置，测距精度 $\leq 1m$ ，测距半径 $\geq 500m$ ，方位角精度 ≤ 15 度角，并可在三维模型中显示；

气体监测：具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O₂，H₂S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；气体检测精度 $\leq \pm 5\%F.S$ ，气体探测响应时间 ≤ 30 秒；

电子围栏闯入报警：可根据设备自身检测到可燃有毒气体设置电子围栏，自动定位闯入电子围栏的数字化单兵终端，并通过自组网向其传输警告消息，同时通过屏幕显示和语音播报警告信息；

信号传输：具有公网和自组网信号，可中继转发扩大自组网覆盖范围，自组网传输距离 $\geq 2km$ ；

结构：OLED显示屏 ≥ 2.4 英寸。

安全管控终端

主要用途：为途中指挥员、现场指挥员和安全员提供现场人车装备感知数据监控、指挥调度、安全管控、信息上报、指令下达等功能。

技术要求（硬件）：集成内攻登记、自组网数据采集和显示平板为一体：可扫描登记数字化单兵终端、消防员

专用智能手表等装备，在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；可通过自组网接收数字化单兵终端、消防员专用智能手表、安全感知基站传输的数据，包括室内外位置、报警消息、生命体征、有毒可燃气体等；

提升内攻登记速度：内攻登记数字化单兵终端的识别距离 $\geq 80mm$ ，并通过“加一、减一”等简洁语音播报，提醒安全员快速放行；

气体监测：具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O₂，H₂S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；采用泵吸式，气体检测精度 $\leq \pm 5\%F.S$ ，气体探测响应时间 ≤ 30 秒；

信号传输：具有5G公网、自组网、脉冲定位信号，与数字化单兵终端之间的自组网传输距离 $\geq 2km$ ，测距半径 $\geq 500m$ ，定位精度1m；

实战实用：防护等级 $\geq IP68$ ，防爆，采用阻燃性材料，1.5米自由跌落不影响使用，可以在70℃至-20℃环境下正常使用，提供两块电池，每块电池单独连续运行时间 ≥ 6 小时，并且可在设备连续运行不关机条件下更换第二块电池，延长续航时间。

技术要求（APP）：快速出动：可对接接处警系统或消防救援一张图警情图层获得的警情位置、报警记录、通话录音、灾害等级、出警类型等信息，自动创建灾情现场，快速导航出动；

指挥底图：可对接消防救援一张图系统获得统一的定期更新的矢量、影像、地形地图数据，保障前后方指挥底图一致；

重要情报：可对接消防救援一张图系统获得地震、暴雨等突发事件、地质灾害分布、灾害前后建筑物损毁识别对比、着火建筑物等各种灾区的实时人口聚集统计等重要情报，保障前后方指挥重要情报一致；

先内攻后建模：为了快速展开，可以先登记内攻人员，然后建模，并为内攻人员选择准确的内攻建筑物；

复杂建筑物建模和预案保存：可对类似央视总部这样的包含多个廊桥连通结构的复杂建筑物实现简易快速建模，通过导入 CAD 图和手动标绘等方式创建楼层平面图，保存为预案，可随时调用；

多个建筑物内攻管控：在具有多个建筑物需要内攻的救援现场，可查看不同建筑物的内攻人员记录表；

多名安全员协同工作：在具有多名安全员的救援现场，软件可汇总不同安全员的登记信息，避免内攻队员被遗漏或重复登记；

安检信息直报：可在出动途中和到场后分别做途中安检和现场安检，检查装备佩戴、有毒气体、爆燃等风险，可向综合定位服务平台直报文字、图片、音视频录像和实时视频流；

人员盘点：可出动登记表、船员登记表自动盘点人员身份和数量，保障出动和归队、登船和下船的人员身份数量一致；

设置内攻管控电子围栏：标绘内攻管控电子围栏的边界，对于内攻登记合格的人员许可进入，对于没有内攻登记的闯入人员，分别在软件上和闯入人员的数字化单兵终端上发出预警提示，也可设置自定义电子围栏；

应急广播：可通过自组网向数字化单兵终端和安全感知基站发送用户自定义的应急广播语音消息。

落水报警：可接收消防救援人员或群众的落水报警消息，启动搜救流程；

派人搜索：可对附近消防救援人员发送包含落水人员设备编号的搜救指令，并跟踪搜救进度；

派无人机载安全感知基站搜索：可对附近无人机载安全感知基站发送落水人员设备编号以及搜救指令，并跟踪搜救进度；

落水人员漂流位置预测：可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置；

设置安全员所在楼层：默认以安全员为高度基准计算内攻人员所在楼层，默认安全员在一楼，也可根据实际情况把安全员设置到其他楼层；

设置安全感知基站为高度基准：可把安全感知基站安放在固定位置，并把它设置为高度基准，计算内攻人员所在楼层；

楼层标识：可设置着火层、避难层，并在三维模型中通过不同颜色显示。”

堵漏工具组

技术参数：适用于各种罐体和管道表面点状、线状泄漏以及法兰的堵漏作业。磁压式堵漏工具 1 套

1.1 磁压式堵漏工具用于罐体和管道表面点状、线状泄漏的作业。

☆1.2 适用压力： $\geq 0.8\text{MPa}$ ，

1.3 适用温度： $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 。

☆1.4 磁压式堵漏工具吸附力 $\geq 300\text{kg}$ ，

1.5 修复后可承受压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ 。

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

注入式堵漏工具 1 套

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

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

1.3 压力 $\geq 30\text{MPa}$ 。

1.4 具体配置如下：

1.4.1 注胶枪 1 把，材质：合金钢；

1.4.2 堵漏胶 ≥ 4 盒（每盒包括白胶 2 支、蓝胶 3 支）。

1.4.3 手动高压油泵 1 台；

1.4.4 专用高压油泵（附快速接头）1 根；

1.4.5 旋塞阀（M12）2 只，材质：合金钢；

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

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

1.4.8 便携式铝合金工具箱 1 只；

救生照明线

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

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

救援三角架

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

- 1、采用优质铝合金框架，三角架顶端装有环形挂钩，最大有效垂直空间 $\geq 195\text{cm}$ ；
- ★2、牵引绞盘：阻断力 $\geq 2200\text{N}$ ，钢丝绳长度 ≥ 20 米；最大载重 $\geq 300\text{kg}$ ；齿轮比例：8：1；绞盘带自制刹车装置。
- 3、三角架整体自重（含牵引绞盘自重） $\leq 30\text{kg}$ ；
- ☆4、完全展开： $\geq 200\text{cm}$ ；完全收缩： $\leq 150\text{cm}$ ；
- ★5、额定载荷： $\geq 180\text{kg}$ ；
- 6、由三角架接头、支腿、支脚、收紧扁带(含收紧器)、绳包、器材包等组成，配置 ≥ 45 件套；
- 7、配备专用收纳箱；
- 8、提供检测报告。

消防员防蜂服

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

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

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

3、性能：

★（1）防蜂服本体面料抗蛰刺力 $\geq 0.4N$ 。

★（2）防蜂服本体面料经纬向断裂强力 $\geq 650N$ 。

★（3）防蜂服本体面料经纬向撕破强力 $\geq 60N$ 。

★（4）防蜂服本体面料接缝断裂强力 $\geq 500N$ 。

（5）头罩面部如有孔洞设计，则孔洞的孔径不应大于 1mm。

（6）总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%。

☆（7）手套抗蛰刺力 $\geq 0.6N$ 。

☆（8）手套割破力 $\geq 2N$ 。

☆（9）手套掌心面和背面材料经纬向撕破强力 $\geq 60N$ 。

（10）防蜂服总质量 $\leq 5kg$ 。

（11）配备专用头盔。

（12）具备通风、降温功能。

（13）供货前要和用户确定型号数量（满足用户适体率要求）。

充气帐篷（40m²）

技术参数：

1、整体要求

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

1.2 结构组成：气柱框架、外披、内衬、底布 4 部分组成。

2、性能要求

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

2.2 外篷布：颜色红色，单面涂覆 pvc 外篷布。

☆2.3 气柱：双面涂覆 PVC 刀刮灰色气密布，厚度大于 0.5mm。

2.4 底布：灰色双面涂覆 PVC 双轴向阻燃布，厚度大于 0.5mm。

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

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

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

2.8 帐篷固定拉纤拉环防水处理，全部缝合处使用防雨条做防水处理。

2.9 气压：正常使用：15-25kpa。

2.10 适应温度：-30℃+70℃。

2.11 充气搭建时间：10-20min；

2.12 帐篷配通风口 2 个

☆2.13 抗风等级：≥8 级。

2.14 整体重量：小于 200 公斤。

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

3、其他要求

3.1 配备专用储物袋；

3.2 配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最少 2 个万向轮；

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

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

3.5 外观具体字样、颜色及标识待后期定制。

充气帐篷（60m²）

技术参数：

1、整体要求

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

2、性能要求：

2.1 结构组成：气柱框架、外披、内衬、底布 4 部分组成。

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

2.3 外篷布：颜色红色，单面涂覆 pvc 外篷布。

☆2.4 气柱：双面涂覆 PVC 刀刮灰色气密布，厚度大于 0.5mm。

2.5 底布：灰色双面涂覆 PVC 双轴向阻燃布，厚度大于 0.5mm。

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

2.7 窗户尺寸：宽 0.5-1 米，高 0.5-1 米，加设防雨帘和纱网。

2.8 气阀两组：安全阀 1 个、快速充气阀 3 个、多功能充气阀 1 个。

2.9 帐篷固定拉纤拉环防水处理，全部缝合处使用防雨条做防水处理。

2.10 气压：正常使用：15-25kpa。

2.11 适应温度：-30℃+70℃。

2.12 充气搭建时间：10-20min。

2.13 帐篷配通风口 2 个

☆2.14 抗风等级：≥8 级。

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

3、其他要求

3.1 工具配置：电动充、排一体气泵 1 台、手锤 1 把，风绳地钉、修补包一套。

3.2 配置专用耐磨外包装布。

3.3 配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最少 2 个万向轮；

3.4 外观具体字样、颜色及标识待后期定制。

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

单兵携行包（箱）

技术参数：

1、整体要求

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

2、性能要求

★2.1 容积 $\geq 70\text{L}$ ；

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

2.3 主要存储单元可单独开启并可分为若干个区域。

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

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

2.6 背包后背、腰垫、肩垫均使用高透气网布。

2.7 背包后背配备腰部支撑系统。

2.8 背包正面设置多个挂点，可挂置各类便携常用的小型装备。

3、其他要求

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

空气填充泵

技术参数：

★1、流量：≥300L/min。

☆2、压力：≥300BAR。

★3、电机功率：≥7.5KW；电压：380V；频率：50HZ；重量≤170KG。

4、润滑方式：油压润滑，

★5、压缩机转速：不小于 1700r/min，所需冷却空气：不小于 2800m³/h，压缩机级数：三级。

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

7、配有高压压力保护器，可实现自动停机功能，实现双重保护。

8、充填泵配有低油位保护开关或油压保护功能，避免因缺油引起的故障。

9、配有止回阀，可防止充气时气体倒灌，冲击阀片，延长机组寿命。

10、配有稳压阀，可成倍提高充填泵过滤效果，和过滤寿命。

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

12、机身采用全钢底座带把手，安装金属安全防护罩壳。

13、配有进气空气过滤器，前级过滤精度小于 10PPM。

14、机身集成油水分离器，分离后随排污系统排出。

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

16、末级设有安全阀。

17、整机配防震压力表单位量程范围 0—5800psi/400bar。

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

19、配置独立的大流量呼吸空气净化系统，过滤器出口配有背压调节阀。

20、呼吸过滤器必须符合中国压力容器标准。

21、充气泵底座带移动轮，方便移动充气泵。

22、随机备件；专用合成润滑油一桶。

★23、≥150L 储气瓶。

24、防爆箱与充填泵须有相似兼容性，防爆箱与充填泵为配套使用。

★25、可同时充装不少于 4 只气瓶，单独控制各气瓶的充气。

26、气瓶托架采用上下旋转结构，配有气动弹簧，方便开关，减轻操作人员负荷。

☆27、箱体采用双层结构：外箱采用双层≥5mm 钢板制成；内箱中两个碳纤维瓶放置位置单独隔开，中间采用≥4mm 钢板分割，前侧采用≥3mm 钢板，门采用≥5mm 钢板制成，防爆箱和人员间的钢板厚度为≥9mm。

28、外箱夹层和箱体底部开有泄压孔，气瓶爆破时，膨胀的压缩空气通过内、外箱之间

的空间和箱体底部泄压孔排出，防止对人员的伤害。

- 29、开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路。
- 30、独立充瓶软管和充瓶阀，可根据实际情况选择充瓶数量。
- 31、放空阀含放空消音器，降低噪声污染。
- 32、充气回路配有节流阀，防止充气速度过快损坏碳纤维瓶。
- 33、具备关门自锁装置，防止充瓶时及气瓶爆破时门被打开。
- 34、6.8L 及 9L 碳纤维瓶通用，根据采购人需求提供潜水气瓶接口转换阀门；
- 35、质保期内免费保养 1 次。

月球灯

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

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

☆2、灯头可实现大范围 360° 无阴影、无眩光照明，灯光覆盖半径大于 100m；

3、可在 50 米范围内无线控制灯的开启和关闭及升降杆的升起和降落；

4、整体由灯球、气缸和发电机组组成。

★5、额定功率：≥1000W；

★6、光通量：≥110000lm；

7、灯杆升高高度：≥5m；

8、灯杆升降时间：≤1min；

9、抗风力：≥6 级；

10、发电机类型：空冷 4 冲程汽油发电机或优于；

11、油箱容积：≥15L；

☆12、连续工作时间：≥12h；

13、整体重量：≤100kg；

14、底部增加可拆卸或折叠滑轮；

15、供货方提供操作使用、安装、维护维修手册（含电子版）：1 套；

16、提供产品生产许可证；

17、提供产品合格证及保修卡。

等离子切割机

技术参数：

1、整体要求

1.1 用于灾害现场紧急破拆，防盗门、卷帘门、防弹、玻璃幕墙、钢化玻璃等物体。

1.2 可切焊有色金属。具有便携安全、快捷高效的特点，可满足狭小、封闭空间破拆作业，能切割金属、非金属、玻璃等。

2、性能要求

2.1 电源电压：AC220V/50Hz

2.2 工作介质：水

2.3 主机重量：≤7kg

★2.4 火焰内部温度：≥10000℃

2.5 转换方式：双回路，能切割能焊接

2.6 连续工作时间：≥30min/1次加水

2.7 最大输入功率：≥AC3500W

☆2.8 加工金属厚度：切割厚度≥17mm；焊接厚度≥12mm

☆2.9 钢筋：切割≥20mm

☆2.10 玻璃幕墙≥20mm

3、其他要求

3.1 配备随装配备护目镜、耐高温手套、专用工具、中英文说明书等。

机动链锯

技术参数：可用于切割各类木质结构障碍物；

1、国家或行业标准：《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》（GB32460-2015）

2、可用于切割各类木质结构障碍物；

★3、功率：≥2.3KW；气缸排量≥50cc；导板长度≥40cm；转速≥5500rpm，

4、重量（不含导板、链条）≤7kg；

5、燃油箱容量≥0.4L；

6、机油润滑性能良好，链条润滑油具有优异的防磨损性能，保证链条在导板中运行畅通无阻；

7、配备链条、火花塞、维修工具等备件各1套。

门锁破拆工具组

技术参数：主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业。

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

双轮异向切割锯

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

- 1、用途：切割薄金属板、电缆、铝、木、塑料、复合板等材料。
- 2、汽缸排量 $\geq 70\text{mL}$
- ☆3、无负荷转速(rpm) ≥ 13500
- ★4、功率(kW) ≥ 4
- 5、燃油箱体积(L) ≥ 0.75
- 6、机油箱容积(L) ≥ 0.40
- 7、质量(无燃油、润滑油、锯片)(kg)： ≤ 13
- 8、噪音水平(dB) ≤ 105
- 9、锯片规格(mm) ≥ 310
- ☆10、切割深度(mm) ≥ 110
- 11、配件：锯片 $\geq \varnothing 310\text{mm}$ 2 副（4 片），另含维修工具一套；
- 12、配备专用储物箱；
- 13.配置不少于 3 副锯片，原厂缸套、活塞总成、化油器、比例壶、空气滤芯、火花塞各 2 套等易损件；
- 14.具有永久性标志及产品数据标识；
- 15.需提供国家认可的检测机构出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。

穿刺式破拆水枪

技术参数:

1、整体要求

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

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

1.3 配备不同类型枪头 ≥ 4 种。

2、性能要求

☆2.1 工作压力 $\geq 0.35\text{Mpa}$ ；流量 $\geq 5\text{L/s}$ ；

2.2 整体质量： $\leq 5\text{kg}$ 。

2.3 水枪尾部接口配 65 卡式消防接口。

3、其他要求

3.1 提供专用包装箱，以方便运输和存放。

3.2 具有明显标识标牌。

多功能水枪

技术参数：用于扑救火灾的喷射水器具，由开关、流态调节器、流量调节器、转轴式方向套组成。可实现直流、开花水流等多种喷射方式。

1、喷雾流量（L/s）Ⅰ档 ≥ 2.5 、Ⅱ档 ≥ 4.5 、Ⅲ档 ≥ 6 、Ⅳ档 ≥ 8 ；

★2、直流（L/s） ≥ 7.6 ，射程 $\geq 32\text{m}$ ；

3、喷射压力： 0.6Mpa （ ± 0.01 ）；

4、喷射角度 ≥ 120 度；

5、水枪操作力矩 $\leq 7.8\text{N}\cdot\text{m}$ ；

6、配备零配件原装开关手柄 ≥ 2 套/把；

7、提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告及消防产品认证证书。

高倍数泡沫发生器

技术参数：控制和扑灭 A 类和 B 类火灾，特别适用于有限空间大面积火灾的扑救。

1、材质要求：不锈钢或铝合金。

★2、发泡倍数： ≥ 200 倍。

3、工作压力： $0.3 \sim 1.0 \text{Mpa}$ 。

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

5、符合 GB20031-2005、CNCA-C18-03、CCF-MHSB-02 标准。提供检测报告和消防认证证书。

移动式消防炮

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

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

★(2) 无线遥控距离：大于 200m；

(3) 额定喷射压力 $\leq 0.8 \text{MPa}$ ；

★(4) 流量 $\geq 60 \text{L/s}$ ；

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

(6) 最小仰角范围： $\geq 30^\circ$ 至 85° ；

(7) 水平回转角 $\geq 90^\circ$ ；

(8) 最大喷雾角 $\geq 120^\circ$ ；

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

☆(10) 重量 $\leq 35 \text{KG}$ ，可以水泡沫两用；

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

2、其他性能和要求满足 GB19156-2019《消防炮》标准要求。

移动水囊

技术参数：用于消防救援现场的高层中转、消防栓转换、井下抽水和远距离中转供水，以及为缺水地区提供临时储水，或用于洗消作业中盛装污水等等。不得将储水装置用来有毒生化物质，不允许用于带电场所，或是承重能力不足的楼层等作业区域，以免发生危险。

★1、主体材质：双层复合 PVC

☆2、布料厚度（mm） ≥ 0.5

3、设有进、出水阀门 ≥ 2 个，尺寸（mm） $\geq \Phi 65\text{mm}$ ，材质防腐耐用，手动闸阀；

★4、规格容量：底部设置有放余水开关。容量 $\geq 30\text{T}$ ，环境适应温度： $-65^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$ 。

5、结构：采用充气式结构，并具备快速充气装置

6、携带：可折叠，配备储物袋，材质具备防尘、防穿刺、防磨功能，结实好用，携带方便；

7、颜色：颜色采用火焰蓝，配设有“河南总队”字样；

☆8、备件：配备补漏备件不低于 20 件套、配备移动拖车 1 台。

第七章 投标文件格式

(项目名称)

第_____包

投 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2024-1211

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

目 录

（格式自拟）

一、投标函及投标函附录

（一）投 标 函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____（项目编号）_____（标包）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	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货时间（期限）	
投标保证金	0 元
投标有效期	
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

序号	货物名称	质保期（年，自验收合格之日算起）	品牌型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于中型、小型、微型（天中型或小型或微型）	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

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）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）（项目编号）（标包）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：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

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：_____

_____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、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。

八、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： 万元

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、业绩证明

（格式自拟）

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						

后附营业执照

资格审查前附表逐条内容应按系统相对应位置要求进行签章上传，未按要求上传的按废标处理。

（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条件：**本项目豫政(2)20241895-5包专门面向中小企业采购，豫政(2)20241895-6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 投标人资格要求：**豫政(2)20241895-1包、豫政(2)20241895-2包、豫政(2)20241895-3包必须为所投车辆的生产企业（须提供承诺函），交车时（整车）必须是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供工信部官方查询平台查询截图和网址链接），并在投标文件中进行承诺；**

3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2022年度或2023年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告，须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注，新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）**提供承诺函（无须附原件），格式自拟。**

3.4 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）。**

3.5 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2024年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）**提供承诺函（无须附原件），格式自拟。**

3.6 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）。**

3.7 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）。**

3.8 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网

站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，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）。

3.9 豫政(2)20241895-1包、豫政(2)20241895-2包、豫政(2)20241895-3包豫政(2)20241895-4包只允许生产企业投标，交付时供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致（提供承诺函，格式自拟）。

3.10 对招标文件所列条款完全响应的承诺（提供承诺函，格式自拟）。

（以上资格审查资料请投标人逐条填写，签字盖章后上传至省交易中心系统指定的资格审查选项中。开标结束后，采购人及采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。如若出现漏项或未按要求上传的按废标处理。）

十一、其他资料

(一) 投标人诚信承诺书

致：_____（采购人）

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）

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，或者与大型企业存在直接控股、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

附件 1 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 HJ2516投影仪

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木塑制品
		A060104木制床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060199其他床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
17	A0602台、桌类	A060201钢木台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060205木制台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060299其他台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
18	A0603椅凳类	A060301金属骨架为主的椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060302木骨架为主的椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060399其他椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
19	A0604沙发类	A060499其他沙发类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
20	A0605柜类	A060501木质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060503金属质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060599其他柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
21	A0606架类	A060601木质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品

		A060602金属质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
22	A0607屏风类	A060701木质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060702金属质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
23	A060804水池			HJ/T296卫生陶瓷
24	A060805便器			HJ/T296卫生陶瓷
25	A060806水嘴			HJ/T411水嘴
26	A0609组合家具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
27	A0610家用家具零配件			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
28	A0699其他家具用具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
29	A070101棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546纺织产品
30	A090101复印纸（包括再生复印纸）			HJ410文化用纸
31	A090201鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413再生鼓粉盒
32	A100203人造板	A10020301胶合板		HJ571人造板及其制品
		A10020302纤维板		HJ571人造板及其制品
		A10020303刨花板		HJ571人造板及其制品
		A10020304细木工板		HJ571人造板及其制品

		A10020399其他人造板		HJ571人造板及其制品
33	A100204二次加工材，相关板材	A10020404人造板表面装饰板		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
		A10020404人造板表面装饰板（地板）		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
34	A100301水泥熟料及水泥	A10030102水泥		HJ2519水泥
35	A100303水泥混凝土制品	A10030301商品混凝土		HJ/T412预拌混凝土
36	A100304纤维增强水泥制品	A10030402纤维增强硅酸钙板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030403无石棉纤维水泥制品		HJ/T223轻质墙体板材
37	A100305轻质建筑材料及制品	A10030501石膏板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030503轻质隔墙条板		HJ/T223轻质墙体板材
38	A100307建筑陶瓷制品	A10030701瓷质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030704炻质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030705陶质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030799其他建筑陶瓷制品		HJ/T297陶瓷砖
39	A100309建筑防水卷材及制品	A10030901沥青和改性沥青防水卷材		HJ455防水卷材
		A10030903自粘防水卷材		HJ455防水卷材
		A10030906高分子防水卷材（片）材		HJ455防水卷材
40	A100310隔热、隔音人造矿物	A10031001矿物绝热和吸声材料		HJ/T223轻质墙体板材

	材料 及其制品	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/T237塑料门窗/HJ459木质门和钢 质门
47	A100702窗			HJ/T237塑料门窗
48	A170108涂料 (建筑涂料除 外)			HJ2537水性涂料
49	A170112密封 用填料及类似 品			HJ2541胶粘剂
50	A180201塑料 制品			HJ/T226建筑用塑料管材/HJ/T231再生 塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件 2 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101计算机设备	★A02010104台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
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》（GB21521）
			★A0201060102激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604显示设备	★A0201060401液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519泵	A02051901离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523制冷空调设备	★A02052301制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）

		★A02052305空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1);《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★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》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)

		A02061808热水器	燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910电视设备	A02091001普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911视频设备	A02091107视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）

17	A060807便器 冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810淋浴 器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（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。