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

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2024-520

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5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.hnggzy.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站》进行电子注册、并取得 CA 密钥后， 方能参与政府采购活动。具体流程如下：

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

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中（http://www.hnggzy.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.hnggzy.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.hnggzy.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 12
第三章　资格审查 33
资格审查前附表 33
1. 资格审查 33
2. 资格审查标准 33
3. 资格审查程序 33
第四章　评标办法（综合评分法） 34
第五章 合同条款 48
第六章 招标项目需求及技术要求 62
第七章 投标文件格式 197
一、投标函及投标函附录 199
二、法定代表人身份证明 202
三、授权委托书 203
四、投标承诺书 204
五、技术部分 206
（一）技术参数偏差表 206
（二） 技术参数证明材料 208
（三） 备品备件清单报价表 209
六、 业绩证明 210
七、 实施方案 211
八、 履约能力 212
九、 售后服务及培训方案 213
十、 资格证明文件 214
（一）投标人基本情况表 214
十一、其他资料 217
（一）投标人诚信承诺书 217
（二）反商业贿赂承诺书 218
（三） 投标人认为需提供的其他材料 219
中小企业声明函（货物） 220
监狱企业的证明文件 222
残疾人福利性单位声明函 223
关于印发节能产品政府采购品目清单的通知 226

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06月20日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2024-520

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

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：1535.277万元

最高限价：1535.277万元

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）
豫政采（2）20240630-1	淋浴车	1358720	1358720	否	1358720，其中中小微企业采购金额：0（只面向生产企业投标）。
豫政采（2）20240630-2	盥洗车	1344860	1344860	否	1344860，其中中小微企业采购金额：0（只面向生产企业投标）。
豫政采（2）20240630-3	冷藏车	1000000	1000000	否	1000000，其中中小微企业采购金额：0（只面向生产企业投标）。
豫政采（2）20240630-4	无人机C	2598300	2598300	是	2598300，其中中小企业采购金额：2598300（不对代理商、经销商进行投标限制）
	5G单兵图传				
	指挥视频终端				
	卫星电话				
	音视频布控球				

	无人机B				
豫政采（2）20240630-5	便携式流速仪	1836410	1836410	是	1836410，其中中小企业采购金额：1836410（不对代理商、经销商进行投标限制）
	测温仪				
	复合气体探测仪				
	红外生命探测仪				
	可燃气体探测仪				
	视频生命探测仪				
	水深探测仪				
	水温仪				
	水下前视声呐				
	水质检测仪				
	位移监测仪				
	现场空气监测仪				
	移动供气源				
	音频生命探测仪				
	有毒气体探测仪				
	核辐射探测仪				
	AED除颤仪				
	余震监测仪				
	激光测距仪				
	重型防化服				
豫政采（2）20240630-6	玻璃破碎器	1563200	1563200	是	1563200，其中中小企业采购金额：1563200（不对代理商、经销商进行投标限制）
	等离子切割机				
	电动钢筋速断器				
	电动链锯				
	电动破拆工具组				
	哈里根铁铤				
	机动链锯				
	金属弧水陆切割器				

	开缝器				
	绳锯				
	手动破拆工具组				
	双轮异向切割锯				
	水泥切割机				
	无齿锯				
	无电切割刀				
	凿岩机				
	移动照明灯组				
	移动式排烟机				
豫政采（2）20240630-7	冰面救援滑板	1309010	1309010	是	1309010，其中中小企业采购金额：1309010（不对代理商、经销商进行投标限制）
	冰面行动辅助套装				
	冰域呼吸器组件				
	充气救援艇（橡皮艇）				
	定位浮标				
	滚钩				
	救生抛投器				
	可漂浮救生担架				
	水面漂浮救生绳（200米）				
	舷外机				
	硬质救援艇（冲锋舟）				
	橡皮艇				
豫政采（2）20240630-8	正压式消防氧气呼吸器	1394950	1394950	是	1394950，其中中小企业采购金额：1394950（不对代理商、经销商进行投标限制）
	干式潜水衣				
	潜水电脑表				
	潜水调节器				
	潜水浮力装置				
	潜水气瓶				
	潜水全面罩				

	湿式潜水衣				
	全面罩				
豫政采（2）20240630-9	充气帐篷（100㎡）	1644160	1644160	是	1644160，其中小微企业采购金额：1644160（不对代理商、经销商进行投标限制）
	单人洗消帐篷				
	电绝缘装具				
	堵漏工具组				
	多功能水枪				
	网架帐篷（40㎡）				
	网架帐篷（60㎡）				
	洗消帐篷				
	空气填充泵				
	篮式担架				
	空气呼吸器瓶				
	便携式推车				
	单兵携行包（箱）				
	航空运输箱				
	简易洗消喷淋器				
	救生拉杆				
	救生照明线				
	救援三角架				
	躯体固定气囊				
	消防梯15米				
	消防员避火防护服				
	肢体固定气囊				
	重型支撑套具				
	婴儿呼吸袋				
豫政采（2）20240630-10	多功能省力系统	1303160	1303160	是	1303160，其中小微企业采购金额：1303160（不对代理商、经销商进行投标限制）
	挂钩套装				
	滑轮套装				

	锚固装备套件				
	牵拉器				
	全身吊带				
	绳索救援套装				
	通用安全绳（200米）				
	下降器				
	自动锁定下降器				
	自动止坠器				
	船型担架				
	多功能担架				
	坑道小型空气输送机				
	轻型防化服				
	小型移动照明灯组				
	支撑保护套具				

5.1 采购内容：

豫政采（2）20240630-1 包：淋浴车 1 台；

豫政采（2）20240630-2 包：盥洗车 1 台；

豫政采（2）20240630-3 包：冷藏车 1 台；

豫政采（2）20240630-4 包：无人机 C 1 台、5G 单兵图传 5 套、卫星电话 1 部、指挥视屏终端 2 套、音视频布控球 3 套、**无人机 B 1 台（核心产品）**；

豫政采（2）20240630-5 包：便携式流速仪 2 套、测温仪 12 台、**复合气体探测仪 1 台（核心产品）**、红外生命探测仪 1 台、可燃气体探测仪 9 个、视屏生命探测仪 3 个、水深探测仪 2 个、水温仪 2 把、水下前视声呐 1 台、水质检测仪 2 台、位移监测仪 1 套、**现场空气监测仪 1 套（核心产品）**、移动供气源 9 台、音频生命探测仪 2 套、有毒气体探测仪 8 台、核辐射探测仪 1 台、AED 除颤仪 6 台、余震监测仪 1 套、激光测距仪 16 台、重型防化服 25 套；

豫政采（2）20240630-6 包：玻璃破碎器 10 套、等离子切割机 1 台、电动钢筋速断器 9 台、电动链锯 4 台、电动破拆工具组 2 套、哈里根铁铤 6 把、机动链锯 4 台、**金属**

弧水陆切割器 1 台（核心产品）、开缝器 4 台、**绳锯 5 台（核心产品）**、手动破拆工具组 12 套、双轮异向切割锯 9 台、水泥切割机 2 台、无齿锯 14 台、无电切割刀 2 把、凿岩机 7 台、移动式排烟机 8 台、移动照明灯组 3 套；

豫政采（2）20240630-7 包：冰面救援滑板 14 个、冰面行动辅助套装 7 套、冰域呼吸器组件 20 套、**充气救援艇（橡皮艇）4 艘（核心产品）**、定位浮标 10 个、滚钩 5 套、救生抛投器 8 套、可漂浮救生担架 9 个、水面漂浮救生绳（200 米）6 条、舷外机 2 台、**硬质救援艇（冲锋舟）2 套（核心产品）**、橡皮艇 5 艘；

豫政采（2）20240630-8 包：干式潜水衣 15 套、**潜水电脑表 15 个（核心产品）**、潜水调节器 15 个、潜水浮力装置 15 套、潜水气瓶 30 个、潜水全面罩 15 具、**全面罩 20 个（核心产品）**、湿式潜水衣 15 套、正压式消防氧气呼吸器 25 套；

豫政采（2）20240630-9 包：便携式推车 8 辆、充气帐篷（100m2）1 顶、单兵携行包（箱）50 个、单人洗消帐篷 2 顶、电绝缘装具 10 套、堵漏工具组 2 套、多功能水枪 20 把、航空运输箱 50 件、救生拉杆 5 个、救生照明线 10 个、救援三角架 2 套、篮式担架 10 个、躯体固定气囊 10 个、网架帐篷（40m2）1 顶、网架帐篷（60m2）2 顶、洗消帐篷 2 顶、消防梯 15 米 4 架、消防员避火防护服 10 套、肢体固定气囊 10 套、、**重型支撑套具 1 套（核心产品）**、空气呼吸器瓶 100 个、**空气填充泵 2 台（核心产品）**、婴儿呼吸袋 10 套、简易洗消喷淋器 3 套；

豫政采（2）20240630-10 包：多功能省力系统 10 套（核心产品）、挂钩套装 8 套、滑轮套装 4 套、坑道小型空气输送机 5 台、锚固装备套件 3 套、牵拉器 2 套、轻型防化服 70 套、全身吊带 60 套、**绳索救援套装 5 套（核心产品）**、通用安全绳（200 米）10 条、下降器 40 个、小型移动照明灯组 10 套、自动锁定下降器 40 个、自动止坠器 40 个、船型担架 3 个、多功能担架 18 个、支撑保护套具 2 套；

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：**本项目第4-8包专门面向中小企业采购，第9-10包专门面向小微企业采购**，需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业的证明文件》。

3、本项目的特定资格要求：

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

3.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2022年度或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）。

3.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺函，格式自拟）。

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

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

3.6单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一

合同项下的政府采购活动（投标人须提供承诺函，格式自拟）。

3.7根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，开标结束后至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）。

3.8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：第1-3包只允许生产企业投标（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致，同时执行促进中小型企业发展政策），具体包段资格设置见附件。**

三、获取招标文件

1、时间：2024年05月31日至2024年06月06日。每天上午 00 时 00 分至 12 时 00 分，下午 12 时 00 分至 23 时 59 分（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：《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06月20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（三）

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06月20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（三）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

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

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1、本项目执行落实支持创新、绿色发展、节能环保、促进中小微型企业发展政策（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-2024-520 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
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：1535.277万元，最高限价：1535.277万元。投标人所投标包投标总报价不可超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效标处理。各标包最高限价及单品限价详见“第六章 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”（提供承诺函，格式自拟）
1.2.11	是否接受联合体投标：不接受
1.2.12	投标人不得存在的其他情形： （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）； （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （3）不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争； （4）不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益； （5）为本项目提供招标代理服务的； （6）被责令停业的； （7）被暂停或取消投标资格的； （8）财产被接管或冻结的； （9）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。
1.4.1	现场考察：不组织
1.4.4	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.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包段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有关营商环境的通知》（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：2024 年　月　　日 9：00（北京时间）
4.2.2	**递交投标文件地点：**
5.1	**开标时间：同投标截止时间** **开标地点：**
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，推荐的中标候选人数：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。 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。 投标人有上述第1至5项情形之一的，中标无效。
8.2	A、本项目贯彻落实财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库[2020]46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》。中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

	符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： （一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。 （二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。 （三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 **大型企业评标报价=投标报价** **中型企业评标报价=投标报价** **小型或微型企业评标报价=投标报价*（1-10%）** **本项目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.hnggzy.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可超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效标处理。
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（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。 **（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，预付款保函有限期应相应的延长），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，依次类推）。当任一标包的第一中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求

	提交履约保证金或保函，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，采购人将对该标包进行重新招标。
8.11	代理费收取：采购代理服务费由中标单位支付，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，其中：第 1-3 包只允许生产企业投标（供应商单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致，同时执行促进中小型企业发展政策），本项目核心产品：详见第一章“一、项目基本情况”5.1 采购内容。
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 不接受联合体投标。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

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

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

（4）不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；

（5）为本项目提供招标代理服务的；

（6）被责令停业的；

（7）被暂停或取消投标资格的；

（8）财产被接管或冻结的；

（9）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

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

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

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 不允许分包

1.6 响应和偏差

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

1.6.2 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的产品说明书，或检测机构出具的检测报告或检验报告，或其他相关证明材料为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.6.3 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.6.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.7 质量把控

详见投标人须知前附表。

1.8 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.9 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.10 **投标货币**

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.11 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

2.招标文件

2.1 招标文件的构成

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

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法（综合评分法）

第五章 合同

第六章 招标项目需求及技术要求

第七章 投标文件通用格式

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

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

3.7.5 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4.投标

4.1 投标文件签署和盖章

4.1.1 按照招标文件中格式的要求签字或盖章。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 电子投标文件的递交：

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

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

4.3 投标文件的修改和撤回

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

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5.开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加远程不见面开标会议。

5.1.2 开标程序：

（1）公布投标人（供应商）；

（2）投标人（供应商）解密；

（3）批量导入完成后，公布开标结果；

（4）异议答复；

（5）开标结束；

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

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

（2）评标委员会由采购人代表和评标专家组成，见投标人须知前附表。

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

（4）采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

（5）评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

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

（3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

（4）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（5）记录、复制或者带走任何评标资料；

（6）其他不遵守评标纪律的行为。

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

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

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

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

5.3.5 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(一)参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(二)与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(三)与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评标专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购代理机构发现评标专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

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

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

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

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6.授予合同

6.1 中标公告

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

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

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

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

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

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

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

6.2 采购任务取消

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

6.3 中标通知书

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

6.4 履约保证金

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

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

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件

的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

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

7.信用记录

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，开标结束后至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	须提供承诺函（无须附原件），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	须提供承诺函，格式自拟
	对招标文件所列条款完全响应的承诺	须提供承诺函，格式自拟
	信用记录	须提供承诺函，格式自拟
	本项目**豫政采（2）20240630-4、豫政采（2）20240630-5、豫政采（2）20240630-6、豫政采（2）20240630-7、豫政采（2）20240630-8**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》
	本项目**豫政采（2）20240630-9、豫政采（2）20240630-10** 专门面向小微企业采购	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》
	本项目**豫政采（2）20240630-1、豫政采（2）20240630-2、豫政采（2）20240630-3** 只允许本产品的生产企业参与投标	投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致，须提供投标装备检验报告

1.资格审查

开标结束后，采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2.资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3.资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，

不得评标。

第四章　评标办法（综合评分法）

涉及标包第 1-3 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
		具有合法资质检测机构出具的检测报告或产品合格证书	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.7 项第 5 条规定
		其他	响应招标文件规定的其他实质性内容
条款号		评审因素	评审内容
2.2.1		分值构成 (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）		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）。选型先进、设计完善合理、功能全面、适配性强、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性强的得5分， 选型先进、设计合理、功能全面、具有适配性、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性得3分。 选型基本合理、功能基本完善、具有适配性及针对性的得1分，各部件设计不合理、功能不足，无法满足本项目需求的得0分。
		专业技术生产能力（0-5分）	根据所投产品制造商专业技术生产能力（包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等）进行评审：所投核心产品及所投其他产品制造商具备自主研发能力（提供研发团队名单、研发成果名称）、具有完整工艺流程图并配有详细的图片和文字说明，能够提供各环节完整的生产车间环境及详细的实际生产实景照片，具有完整的产品检验流程，各检验流程均配备有检验设备、检验步骤严密，得5分； 所投产品制造商未对是否有自主研发能力作出说明，提供的工艺流程图配有图片和文字说明，能够提供大部分生产环节生产车间环境及实际生产实景照片，提供有产品检验主要流程，重要检验节点配备有检验设备，得3分； 所投产品制造商生产工艺简单粗糙，生产步骤说明不完整，未能提供生产车间环境及实际生产照片，产品检验流程及具体检验步骤前后不连贯，各检验步骤未明确检验设备配置，得1分；未提供得0分。
2.2.2（3）		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）
		实施方案	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、

		（0-6 分）	团队力量强，有专门的的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备齐全得2分；（2）质量保障方案制定详细，质量保障制度制定完善，质量保障人员配备充足、分工明确，有专门的的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备较全得1分；（3）质量保障方案、质量保障制度制定简单，质量保障人员配备较少，分工不够明确，质量保障设施设备配备较少得0.5分；（4）未提供或其他得0分。 3、项目测试方案、验收方案（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（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。

涉及标包第 4-10 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
		具有合法资质检测机构出具的检测报告或产品合格证书	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.7 项第 5 条规定
		其他	响应招标文件规定的其他实质性内容
条款号		评审因素	评审内容
2.2.1		分值构成 (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）	技术部	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。
		综合	**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**

	分 （45 分）	评 价 （5 分）	**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）。选型先进、设计完善合理、功能全面、适配性强、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性强的得5分， 选型先进、设计合理、功能全面、具有适配性、操作简单易用、耐用实用、对本项目具有针对性、可行性得3分。 选型基本合理、功能基本完善、具有适配性及针对性的得1分， 各部件设计不合理、功能不足，无法满足本项目需求的得0分。
		专 业 技 术 生 产 能 力 （0-5 分）	根据所投产品制造商专业技术生产能力（包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等）进行评审：所投核心产品及所投其他产品制造商具备自主研发能力（提供研发团队名单、研发成果名称）、具有完整工艺流程图并配有详细的图片和文字说明，能够提供各环节完整的生产车间环境及详细的实际生产实景照片，具有完整的产品检验流程，各检验流程均配备有检验设备、检验步骤严密，得5分； 所投产品制造商未对是否有自主研发能力作出说明，提供的工艺流程图配有图片和文字说明，能够提供大部分生产环节生产车间环境及实际生产实景照片，提供有产品检验主要流程，重要检验节点配备有检验设备，得3分； 所投产品制造商生产工艺简单粗糙，生产步骤说明不完整，未能提供生产车间环境及实际生产照片，产品检验流程及具体检验步骤前后不连贯，各检验步骤未明确检验设备配置，得1分；未提供得0分。
2.2.2 （3）		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。
		节能环保产品（0-1分）	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的，加0.5分；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。
			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	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

		（0-3分）	则不得分）
		实施方案（0-6分）	1、项目具体实施进度方案： （1）整体实施进度方案详实、全面可行，生产进度规划科学、原材料采购及生产计划响应迅速，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，项目组人员配备科学、分工明确、团队力量强得2分；（2）整体实施进度方案详细，生产进度规划合理、原材料采购及生产计划响应较快，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细，项目组人员分工明确、团队力量较强得1分；（3）整体实施进度方案简单，原材料采购及生产计划响应缓慢，进度保障措施规划简单，项目组人员配置较少、分工不够明确得0.5分；（4）未提供或其他得0分。 2、质量保障措施： （1）质量保障方案制定详实、周全，质量保障制度制定完善、科学合理、可操作性强，质量保障人员配备科学、分工明确、团队力量强，有专门的的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备齐全得2分；（2）质量保障方案制定详细，质量保障制度制定完善，质量保障人员配备充足、分工明确，有专门的的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备较全得1分；（3）质量保障方案、质量保障制度制定简单，质量保障人员配备较少，分工不够明确，质量保障设施设备配备较少得0.5分；（4）未提供或其他得0分。 3、项目测试方案、验收方案：（1）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置合理、全面得2分； （2）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项较完整，测试、验收环节和内容设置简单得1分；（3）方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准未提供，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项简单，测试、验收环节和内容设置简单得0.5分；

			（4）未提供或其他得0分。
		履约能力（0-3 分）	1.各阶段资金使用计划规划科学、各环节资金投入明确且保障有力得1分，不科学、不明确、没有保障或未提供该项内容得0分。 2.生产过程有落实节能环保相关措施且科学可行得1分，措施不可行或未提供该项内容得0分。 3.与各用户单位沟通和协调管理制度完善可行得1分，不完善、不可行或未提供该项内容得0分。
		售后服务及培训方案（0-6 分）	1.售后服务（4分） （1）根据投标人售后服务计划（内容包括但不限于质保期内及质保期外服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）和应急维修保障措施（内容包括但不限应急维修程序、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（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_____日历天内为交货时间。合格样品须于合同签订之日起_____日内提供。

3.1.3 本合同项下交货地点：_____ 。

甲方联系人：　　联系电话：

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

乙方联系人：　　联系电话：

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

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（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。

（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，预付款保函有限期应相应的延长），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的材料设备供应、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[项目编号：_____ 第_____ 包]售后服务作出承诺，如果我司生产的产品中标，将授权给按 _____（国家名称）法律成立的_____（制造商或代理商名称，以下简称“售后服务商”），主要营业地点设在_____（制造商地址），联系方式为_____联系人、电话、传真、邮政编码）代表我方在中华人民共和国办理我司产品包含但不限于以下的售后服务承诺：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

我司于_____年_____ 月_____ 日签署本文件，(售后服务商)于_____ 年 _____月_____日接受此文件，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：　　。

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。

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

7、采购装备采购项目明细表

序号	名称	数量（辆/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	盥洗车	1	134.486	134.486	5	采用国产底盘投标的，自合同签订之日起90日历天	134.486	
2	冷藏车	1	100.00	100.00	5		100.00	
3	淋浴车	1	135.872	135.872	5		135.872	
4	5G单兵图传	5	3.1	15.5	3	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）	15.5	
5	AED除颤仪	6	2.5	15	3		15	
6	便携式流速仪	2	1.8	3.600	3		3.600	
7	便携式推车	8	0.87	6.96	3		6.96	
8	冰面救援滑板	14	0.8	11.20	3		11.20	
9	冰面行动辅助套装	7	0.531	3.717	3		3.717	
10	冰域呼吸器组件	20	1.408	28.16	3		28.16	
11	玻璃破碎器	10	0.3	3.00	3		3.00	
12	测温仪	12	0.25	3.00	3		3.00	
13	充气救援艇（橡皮艇）	4	5.357	21.428	3		21.428	
14	充气帐篷（100m2）	1	5	5.00	3		5.00	

15	船型担架	3	0.34	1.02	3		1.02	
16	单兵携行包（箱）	50	0.35	17.50	3		17.50	
17	单人洗消帐篷	2	1	2.00	3		2.00	
18	等离子切割机	1	10	10.00	3		10.00	
19	电动钢筋速断器	9	0.6	5.40	3		5.40	
20	电动链锯	4	0.3	1.20	3		1.20	
21	电动破拆工具组	2	10	20.00	3		20.00	
22	电绝缘装具	10	0.33	3.30	1		3.30	
23	定位浮标	10	0.192	1.92	3		1.92	
24	堵漏工具组	2	5	10.00	3		10.00	
25	多功能担架	18	0.205	3.69	3		3.69	
26	多功能省力系统	10	0.31	3.10	3		3.10	
27	多功能水枪	20	0.575	11.5	3		11.5	
28	复合气体探测仪	2	6	12.00	3		12.00	
29	干式潜水衣	15	1.384	20.76	3		20.76	
30	挂钩套装	8	0.13	1.04	3		1.04	
31	滚钩	5	0.35	1.75	3		1.75	

32	哈里根铁铤	6	0.4	2.40	3		2.40	
33	航空运输箱	50	0.2	10.00	3		10.00	
34	核辐射探测仪	1	0.8	0.80	3		0.80	
35	红外生命探测仪	1	7.6	7.60	3		7.60	
36	滑轮套装	4	0.24	0.96	3		0.96	
37	机动链锯	4	0.37	1.48	3		1.48	
38	激光测距仪	16	0.45	7.20	3		7.20	
39	简易洗消喷淋器	3	0.38	1.14	3		1.14	
40	金属弧水陆切割器	1	4.3	4.30	3		4.30	
41	救生拉杆	5	0.8	4.00	3		4.00	
42	救生抛投器	8	1.5	12.00	3		12.00	
43	救生照明线	10	1.43	14.30	3		14.30	
44	救援三角架	2	1.1	2.20	3		2.20	
45	开缝器	4	2.2	8.80	3		8.80	
46	可漂浮救生担架	9	0.8	7.20	3		7.20	
47	可燃气体探测仪	9	0.3	2.70	3		2.70	
48	坑道小型空气输送机	5	0.65	3.25	1		3.25	

49	空气呼吸器瓶	100	0.177	17.70	1		17.70	
50	空气填充泵	2	8.323	16.646	1		16.646	
51	篮式担架	10	0.5	5.00	3		5.00	
52	锚固装备套件	3	1.43	4.29	3		4.29	
53	牵拉器	2	0.22	0.44	3		0.44	
54	潜水电脑表	15	0.44	6.60	3		6.60	
55	潜水调节器	15	0.53	7.95	3		7.95	
56	潜水浮力装置	15	0.4	6.00	3		6.00	
57	潜水气瓶	30	0.24	7.20	3		7.20	
58	潜水全面罩	15	1.6	24.00	3		24.00	
59	轻型防化服	70	0.404	28.28	1		28.28	
60	躯体固定气囊	10	0.28	2.80	3		2.80	
61	全面罩	20	1.6	32.00	3		32.00	
62	全身吊带	60	0.172	10.32	3		10.32	
63	绳锯	5	4.4	22.00	3		22.00	
64	绳索救援套装	5	2.5	12.50	3		12.50	
65	湿式潜水衣	15	0.499	7.485	3		7.485	

66	视频生命探测仪	3	5.8	17.40	3		17.40	
67	手动破拆工具组	12	0.35	4.20	3		4.20	
68	双轮异向切割锯	9	1.32	11.88	3		11.88	
69	水面漂浮救生绳（200米）	6	0.48	2.88	3		2.88	
70	水泥切割机	2	1.6	3.20	3		3.20	
71	水深探测仪	2	0.68	1.36	3		1.36	
72	水温仪	2	0.6	1.20	3		1.20	
73	水下前视声呐	1	13	13.00	3		13.00	
74	水质检测仪	2	1.2	2.40	3		2.40	
75	通用安全绳（200米）	10	0.4	4.00	3		4.00	
76	网架帐篷（40m2）	1	1.85	1.85	3		1.85	
77	网架帐篷（60m2）	2	2.5	5.00	3		5.00	
78	卫星电话	1	0.6	0.60	3		0.60	
79	位移监测仪	1	9	9.00	3		9.00	
80	无齿锯	14	1.7	23.80	3		23.80	
81	无电切割刀	2	1.7	3.40	3		3.40	
82	无人机C	1	79.77	79.77	3		79.77	

83	洗消帐篷	2	0.82	1.64	3		1.64	
84	下降器	40	0.258	10.32	3		10.32	
85	舷外机	2	2.413	4.826	3		4.826	
86	现场空气监测仪	1	1.2	1.20	3		1.20	
87	橡皮艇	5	5.164	25.82	3		25.82	
88	消防梯15米	4	0.92	3.68	3		3.68	
89	消防员避火防护服	10	0.445	4.45	1		4.45	
90	小型移动照明灯组	10	1.48	14.80	3		14.80	
91	移动供气源	9	2.475	22.275	1		22.275	
92	移动式排烟机	8	1.703	13.624	3		13.624	
93	移动照明灯组	3	1.212	3.636	3		3.636	
94	音频生命探测仪	2	7.7	15.40	3		15.40	
95	音视频布控球	3	3.32	9.96	3		9.96	
96	婴儿呼吸袋	10	0.303	3.03	1		3.03	
97	硬质救援艇（冲锋舟）	2	5	10.00	3		10.00	
98	有毒气体探测仪	8	0.3	2.40	3		2.40	
99	余震监测仪	1	8.606	8.606	3		8.606	

100	凿岩机	7	2	14.00	3		14.00	
101	正压式消防氧气呼吸器	25	1.1	27.50	1		27.50	
102	支撑保护套具	2	4.553	9.106	3		9.106	
103	肢体固定气囊	10	0.172	1.72	3		1.72	
104	指挥视频终端	2	9.5	19.00	3		19.00	
105	重型防化服	25	1.5	37.50	1		37.50	
106	重型支撑套具	1	13	13.00	3		13.00	
107	无人机B	1	135	135.00	3		135.00	
108	自动锁定下降器	40	0.3	12.00	3		12.00	
109	自动止坠器	40	0.28	11.20	3		11.20	

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，预付款保函有限期应相应的延长），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。纸制和电子（PPT 格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸制和电子（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≥10m，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≥30T、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

盥洗车技术参数

1、国家或行业标准

整车性能符合 《消防车 第 1 部分：通用技术条件》（GB7956.1-2014）的规定；整车标记符合《机动车安全技术条件》（GB7258-2017）；整车外部照明和信号装置符合《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》GB4785-2019；整车后下防护要求符合《汽车和挂车后下部防护要求》（GB11567.1-2001）；改制后的整车外型尺寸符合《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》（GB1589-2004）要求。

2、主要功能

用于消防救援队伍野外长时间作战如厕使用

3、技术要求

3.1 整车

3.1.1 整车尺寸：长×宽×高（mm）：≤11000×2550×4000；

3.1.2 满载质量：≤18T；

3.1.3 比功率≥ 12KW/T；

3.2 底盘

★3.2.1 发动机额定功率≥220kw；

3.2.2 燃料：柴油；油箱容积：≥200L；

3.2.3 尾气排放：符合国Ⅵ标准；

★3.2.4 驱动形式：4×2;

3.2.5 最高车速≥95km/h；

3.2.6 配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统

3.2.7 变速箱：手动；

3.2.8 制动系统：前轮盘式制动器，ABS（防抱死制动系统）或 EBS（电控制动系统）；

3.3 驾乘室

3.3.1 结构：全钢框架焊接结构，带液压缸倾翻、带安全锁止装置，电动液压泵；

3.3.2 座位设置：单排，乘员≥2 人，所有座椅应全部设置安全带；

3.3.3 驾乘室设备：除原车设备外，内部带有空调、室内 LED 灯，设有电源总开关，预留总线接口，可读取发动机转速、冷却水温等信号，配备两组 12V、两组 24V、一组 220V 电源接口，并配备 2 个 USB 接口；

3.4 主要性能及配置

3.4.1 车厢结构

☆3.4.1.1 车厢前部为水箱、真空系统和水增压设备；中部为洗漱台、卫生间，车厢前部右侧上下梯为隐藏式抽拉梯，使用时直接抽出，无需搬运，更加方便；车尾处设置上下车

抽拉梯，车厢前部装有登顶踏板便于上顶部维护设备；车辆裙部设置污水箱，预留发电机等大尺寸设备空间；顶部布置换气天窗，兼有逃生功能；

★3.4.2 环保型独立卫生间，同时满足≥10 人的卫厕需求（蹲便器、座便器数量根据客户需求确定），卫生间内部地面做防滑处理；每个隔间设置通气窗，带有防蚊帘，遮光帘；

3.4.3 坐便器

3.4.3.1 材质：真空不锈钢；

3.4.3.2 配备红外感应开关，感应冲水，并配备有应急手动冲水按钮；

3.4.4 蹲便器

3.4.4.1 材质：真空不锈钢；

3.4.4.2 配备红外感应开关，感应冲水，并配备有应急手动冲水按钮；

3.4.5 车厢设置洗漱台，配备两套水龙头、镜子等；

3.4.6 清水箱

☆3.4.6.1 容积：≥500L；

3.4.6.2 材质：304 不锈钢；

3.4.6.3 具备液位计及液位报警系统，可对液位情况实时掌握；

3.4.6.4 供水口可与消防车连接，各类转换接口≥2 套。

3.4.7 污水箱

3.4.7.1 容积：≥750L；

3.4.7.2 材质：304 不锈钢；

3.4.7.3 设置冲洗口、排污口，排污口的设置方便排污使用；冲洗阀使用时连接水带，直接外排；

3.4.8 真空集便系统

☆3.4.8.1 功率：≥2kw；

3.4.8.2 气体流量：≥16m³/h;

3.4.8.3 冲洗负荷：≥120 次/h；

3.4.8.4 系统控制箱：带 PLC 控制，带触摸屏；

3.4.8.5 满足室外无排污条件使用，具有负压抽吸、收集、隔臭功能，臭气净化处里，设有粉碎系统，避免管道堵塞；

3.4.9 水增压系统

3.4.9.1 功率：≥1.5kw；

3.4.9.2 增压泵流量：5m³/h；

3.4.9.3 增压泵压力：≥30Kpa；

3.4.10 发电机

☆3.4.10.1 功率：≥10kw；

3.4.10.2 额定电压：220V；

3.4.10.3 额定频率：50HZ；

3.4.10.4 燃油：汽油；

3.5 总体要求

3.5.1 车身颜色符合 GB/T3181-2008 中规定的 R03 红色；

3.5.2 在确保不影响车辆安全行驶的前提下，根据采购单位需求，对外置车灯、灯具加装防护罩；

3.5.3 防腐保护：驾乘室及上装均采用内涂层等进行防腐处理；

3.5.4 厢体：采用高强度碳钢结构骨架及耐腐蚀性好的铝合金板为蒙皮，底板及车厢顶部为铝合金防滑板或经防滑处理的铝合金平板（表面喷涂防滑层）；

3.5.5 警报灯具：车顶前面设置红色警灯（位于驾乘室顶端），车身设置轮廓灯带、爆闪警灯，警报器输出功率≥200W，LED 光源；

3.6 随车附件：

1、灭火器（含支架） 4kg 2 具

2、三角警示架 1 套

3、随车工具 1 套

4、电路检测工具 1 套

5、车辆限位块 4 块

6、随车千斤顶 1 套

7、备胎 条 1

8、轮胎充气管 1 根 带接头

9、备用保险套装 1 套

10、防滑链 1 套

冷藏车技术参数

存储量满足 300 人以上至少 3 天所需的肉蛋蔬菜水果及主副食品。用于消防救援队伍野外长时间作战，处置灾害事故时餐饮保障储存各类副食品需要。

底盘

★1、发动机及功率：柴油燃料，功率≥240kW；

2、排放标准：符合国家现行排放标准；

3、整车外形尺寸（mm，长*宽*高）:≥8900*2450*3800；底盘：最大允许总质量≥18T；

★4、驱动：4×2；

5、油箱容积：≥300L；

6、轮胎：原厂标准配置子午线钢丝真空轮胎，备用轮胎 1 个。

7、制动：包含全空气双回路刹车系统；具备防抱死制动系统（ABS）、电控制动系统（EBS）、驱动防滑系统（ASR）、电子车身稳定系统（ESP）和排气制动等；

8、驾乘室

8.1 布局结构:双门单排驾驶室。

8.2 座位设置:单排座，座位(1+1)。

8.3 安全设置:主副驾驶安装有三点式预紧安全带及安全气囊。

8.4 主副驾配有电动加热后视镜及电动玻璃升降器。

8.5 音频：可通过手机蓝牙播放音频，带独立 USB 接口可播放音频。

9、车厢整体材质：304 或更高不锈钢材质，保温车厢采用“钢骨架+蒙皮+保温材料”制作，防腐防漏性能≥5 年；

10、车门：厢体设置两个手动外开门，前侧单开门可实现≥180° 开启，后部对开门可实现≥270° 开启；车门配套风钩，实现车门开启固定。车门设有保温帘；车厢内部设置自动照明灯，防雾、防爆、防水、防撞；

☆11、车内布局：舱体内部分为冷冻室和冷藏室两个区域：前部为冷冻室约占舱体容积的 1/3。设置内部报警器，防止工作人员被误锁；厢体内设置温度记录仪，可通过蜂鸣器等方式进行自动监控报警。

12、冷冻室预留≥8 个肉钩，每个肉钩承重≥75kg；

☆13、冷藏区一侧第一层货架高度≥80cm，配≥6 个双层小推车，小推车带万向轮；冷藏区货架第二层，留≥4 个大框放置；冷藏和冷冻区货框一半空心带孔，一半不带孔，存放不同食品。

14、配电系统：电源（配备市电 220V 和冷机 380V）经电源输入插座接入；副电瓶：除原底盘启动电瓶增加 12V 副电瓶作为制冷机组的启动电瓶，配备安装电瓶总开关；

15、制冷机组可接外部电源；配备≥50 米电源线缆盘外接电源，具备外接电优先功能。

16、冷藏设备

★16.1 厢体最低温度：≤-18℃；车厢前部安装制冷机组，型式：多温独立制冷机组，两台蒸发器可独立运行；制冷量≥3600W，可自动除霜；温度可调节：冷冻室最低温度≤-20°，冷藏室最低温度≤0°至-15°，驾驶室内设有 LED 显示，可以实时显示温度。

16.2 制冷机组含发电机，可实现行车途中制冷机正常工作，配备独立副油箱，保证不间断工作≥ 3 天；

17、货架：冷冻室和冷藏室各存放一组货架，采用不锈钢材质，与车身固定牢固。

18、周转筐≥100 个，与货架配套使用，耐低温，在货架相应位置需设置固定周转筐装置。

19、边仓系统：车辆裙箱设计边仓。

20、液压系统：车辆尾部增加液压尾板。

21、水路系统：冷冻室和冷藏室水管相通，冷冻水、冷凝水和冷藏室污水存储不锈钢保温水箱内，水路保温处理，在低位设置污水排放口。

22、箱体左右安装 LED 频闪灯带；顶部后侧布置≥1 个 LED 照明灯（功率≥100w）。

23、警灯警报：符合应急管理部相关标准。

淋浴车技术参数

1、用于消防救援队伍野外长时间作战淋浴使用，

2、底盘及驾驶室改装

2.1 底盘：选用成熟品牌底盘,底盘须适用于消防车改装，符合先进性、可靠性、稳定性和成熟性的要求。交车时需提供底盘出厂合格证。

★2.2 驱动型式：4×2。

★2.3 发动机额定功率≥240KW。

2.4 尾气排放：满足国 6 排放标准。

2.5 驾驶室布局：原厂双门单排驾驶室，乘员≧2 人。

2.6 配备自动充电装置。

3、厢体

3.1 厢体满足整车强度要求，具有良好的保温、防潮、防尘密闭性能，符合防火、阻燃和环保指标要求；

3.2 厢体设计有采光窗，带有遮阳帘和纱窗。带换气扇，保证淋浴舱内空气流通；

☆3.3 厢体分舱：厢体分为设备区，淋浴区和更衣区，设备区设置有燃油锅炉、净化装置、净水箱、热水箱及水泵等设备。更衣区设置≥8 组更衣柜（配备门锁）、洗手池、仪容镜、电动换气扇及取暖设备，保证淋浴舱内空气流通。淋浴区设置有≥8 个淋浴花洒及废水回流系统，确保同时洗漱人数≥8 人。

4、淋浴设施

4.1 净水箱：容量≥1800L，配人孔盖，外部设有液位计，可观察水箱内水位带液位显示功能，具有电加热功能，防止水结冰。

4.2 保温水箱（热水）：保温处理；容量≥1000L，配人孔盖，外部设有液位计，可观察水箱内水位。

4.3 淋浴区制作：含防水处理，≥8 个淋浴花洒；淋浴区的排水能力应为整车全部花洒同时开到最大时出水量以上，淋浴区地面应进行防滑处理及设置防滑设施。

☆4.4 淋浴锅炉质量需符合行业标准，热功率：≥10 万大卡，额定热功率≥0.12MW，热效率≥90%；

4.5 温度调节：热水器能根据实际需求自由设定加热温度，锅炉加热装置操作电启动，热水器的工作过程可由程序自动控制。

4.6 配备冷水泵及热水泵，保证水压不因花洒开启数量而变化；

5、电气系统

5.1 驾驶室安装电源总开关；

☆5.2 发电机：发电机，可移动柴油发电机，电压：220V，额定频率：50Hz，功率能满足整车用电设备同时工作，额定功率≥5.5KW。

5.3 配电系统：配有电表、转换开关，各种主开、分路开关。

5.4 照明系统：车厢内设有照明灯，能够满足整个箱体的照明，车内沐浴间电气照明使用防潮灯具；车顶安装 100W 长排警灯，警灯警报器在驾驶室内集成操作，具备消防警报、对外喊话等多种功能，车身左右及车尾设置红色频闪警灯。控制器件安装在驾驶室内。

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

5G 单兵图传

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

2、超星光级夜视全彩镜头：采用数字 CMOS 图像传感器，像素≥1920*1080，像素尺寸≥4.0μmx4.0μm，近红外增强；支持≥54 倍模拟增益，≥32 倍数字增益。支持 2D/3D 降噪、数字宽动态、多种图像增强和矫正算法，支持低照度下可看清≥7 米处人物面部特征，≥15 米处人体轮廓；

3、红外热成像镜头：采用非制冷红外焦平面探测器类型，分辨率≥256×192，支持探测距离≥320 米，识别距离≥80 米，辨认距离≥40 米；测温范围≥-10℃～550℃，支持中心点测温和多点测温；

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

5、图像防抖：支持 EIS 视频防抖图像补偿技术，适应各种复杂运动场景；

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

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

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

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

10、防护等级：≥IP68 防水防尘；支持承受≥2 米任意面跌落主要部件与数据安全；

11、防爆功能：本安型；

12、NFC 功能：支持快速管理、自动触碰配对设备；

13、存储：≥64G 存储；

14、盔装支架：支持现有各种统型带滑轨，支持快装快拆支架、视角角度可调节：垂直≥60 度；支持定制专用支架；

15、机身重量：≤300g，重量轻，佩戴无负重感；

16、机身尺寸：≤120mmx70mmx40mm；

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

腕戴视显终端

1、屏幕：≥3.5 英寸彩色电容屏；

2、高清摄像头：≥500 万像素；

3、存储：≥64G 存储；

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

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

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

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

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

9、物理按键：提供≥2 个物理功能按键，便于消防员佩戴手套操作；

10、NFC 功能：支持快速管理、自动触碰配对设备；

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

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

13、防爆功能：本安型；

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

15、机身重量：≤250g；

16、机身尺寸：≤110mmx65mmx25mm；

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

AED 除颤仪

技术参数：用于体外除颤。

1、除颤波形为双相指数截断波形，除颤能量可根据阻抗动态调整，支持成人及儿童除颤模式，可一键相互切换；

★2、设备防水防尘级别≥IP55，设备抗跌落高度不小于 1.2 米；

★3、输出的最大成人除颤能量≧150J，输出的最大儿童除颤能量≧ 50J；

4、开机到放电准备就绪时间≤6s 秒；

5、电极片有效期≥36 个月；

6、电池寿命≥5 年；

7、提示低电量后还可实施电击次数≥5 次及以上；

8、具有可电击心律分析识别功能；

9、支持显示操作动作指导；

10、设备默认自动调节音量，音量将适应环境噪声；

11、设备具有用户自检和设备自检功能；

12、数据传输：可通过 USB 和无线传输多方式导出数据；

13、可储存抢救现场录音数据；

14、配置携行箱，材质应耐压耐腐蚀并具备防晒防水等功能；携行箱外观应比例协调，美观大方，并应根据采购方需求印制指定标识。

便携式流速仪

技术参数：用于测量水等液体流速的一种便携式测量仪表。

1、用于测量水等液体流速，符合《转子式流速仪》（GB/T11826-2019）标准，附带温度计、便携箱等；

★2、测速范围:0.01-4.00 m/s

★3、测算误差（精度）：≤1.5%

4、工作温度-10℃～50℃

5、工作水深（测量深度）0.2m～50m

6、显示：4*16 位液晶显示

7、内置电池，工作电源：DC（直流），7.2V，可充电

8、测量方式:测杆定位测量或优于；

9、产品实物应与检测报告相符；中文显示各项数据，界面简介。

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

便携式推车

技术参数：消防员运送物资。

1、材质：平板整体为钢结构。

2、平板尺寸≥120*70（cm）。

3、配有电动行走、升降系统。

★4、电机功率≥650W，适合在多种地面行驶。

5、续航时间≥20 小时。

6、轮胎尺寸≥35cm。

7、行驶距离≥15km。

8、爬坡角度≥30°。

9、升降高度≥105cm。

10、升降载重≥300kg。

★11、平地载重≥500kg。

12、配备安全绳和绷带≥3 根，备胎、轮胎充气装置≥1 套。

冰面救援滑板

技术参数：主要用于消防员冬季冰面救援使用。

1、应一体成型设计，非多层压制，不易分解。

2、材质应完全不吸水，可长时间浮出水面。

3、应使用高亮颜色，增强可视性。

4、展开尺寸：长度≥1.5 米，宽度：≥0.9 米，厚度≥10cm

5、重量≤20kg。

★6、静态均衡承载浮力≥230kg

7、充气时间≤4min；

8、救援板四周有≥4 个拉手，滑板前后增加救援挂绳孔；

9、便携袋设计合理，方便有序使用救生器材；主体滑板袋，浮力圈口袋、浮水绳（30 米）口袋、冰锥和冰锥辅助爬行器工具口袋，频闪灯或对讲机口袋，多口袋规范设计使用方便。

10、频闪灯 1 个续航时间≥30h

11、配备电动、手动充气泵、气瓶转换接口各≥1 套。

12、配备专用收纳箱；

13、提供省级以上检测机构出具的检验证书。

冰面行动辅助套装

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

1、冰镐镐尖采用耐磨的铝铂合金钢制成

★2、冰镐规格手柄采用铝合金材质制作，镐尖采用镍铬合金制作

3、重量≤600g，长度≤60cm；

4、冰镐尾部具备防脱落部件。

冰爪：

1、冰爪规格：伸缩长度范围区间（19-28cm）

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

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

爬行辅助器（冰锥）冰锥：

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

2、爬行辅助器重量≤150g

冰锚：

1、冰锚重量≥145g

2、冰锚采用 V 字结构设计，航空铝材质框架，抗腐蚀耐磨

3、冰锚硬度不低于 38HRA。

4、冰锚尾部具备防脱落部件。

冰域呼吸器组件

技术参数：主要用于冰域救援，为救援人员水下呼吸供气使用。

1、整套包含：潜水呼吸调节器、气瓶、浮力背心、三联表等。

★2、一级减压器：主体材料。主体黄铜化学镀镍或镀亮铬，不锈钢弹簧，活塞式设计。工作流量≥1300L/MIN ，重量≤650g。

3、二级头呼吸调节器主体材质：聚碳酸酯、塑钢；主呼采用顺流式平衡二级调节器，中性浮力设计，减轻口部负担。大的吹扫按压面板采用左右对称设计，面板设计应有扇形小孔。

4、二级头材质采用或优于 ABS 工程塑钢，采用楔形分散导流设计，进气量可调，另配备 1 个黄色备用二级头；

5、潜水专用气瓶：≥10L

6、气瓶重量：≤15kg

7、气瓶材质：航空铝材质

8、气瓶工作压力≥200 BAR，校准压力≥10 BAR。

9、浮力调整背心采用考杜拉面料

10、金属 D 型环≥5 个，快泄排气阀≥3 个

11、浮力调整背心采用后背气瓶绑带设计。

12、三联表：最大深度≥ 70 米，设有最大深度指示针并方便重置使用。压力表指针度数 0-400BAR，表盘分色标记，清晰易读。盘侧面双挂环设计，方便固定。

13、配备易损耗零配件及附件。

玻璃破碎器

技术参数：可快速切割汽车玻璃、夹胶玻璃等。

1、主要功能：可快速切割汽车玻璃、夹胶玻璃等。

★2、锂电池驱动，充电时间：≤20 分钟，满载可运行≥30 分钟。

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

测温仪

技术参数：主要用于测量事故现场温度。

1、测温范围-40℃至 1500℃；

★2、测量距离≥90 米；

3、重量不大于 1000g；

4、工作温度：-20℃至 60℃

5、液晶显示屏，带背光功能；

★6、测温精度：≤±2℃；

7、主机尺寸：≤250*160*60mm；

8、可预设高、低温危险报警，带背光显示选择功能用于测量事故现场温度；

9.镭射目标测量位置，自动读值锁定及自动关机功能，具有数据储存功能；

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

充气救援艇（橡皮艇）

技术参数：

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

2、技术要求：

2.1 额定乘员：≥8 人。

2.2 尺寸：长度≥4200mm、外宽≥1900mm、直径≥500 mm

★2.3 结构:船底充气拉丝底板，M 型艇底，底部加装耐磨条。

2.4 独立安全密封气室：≥4 个

2.5 舟底接触地面位置覆加厚橡胶层。

2.6 浮筒外侧安装安全绳索，艇身加装安全把手用于固定抓握。

2.7 艉板与气囊连接处采用双向金属片夹固处理。

2.8 尾板处设置安装队旗装置；船头设置可拆卸式充电照明灯灯架

★2.9 材料：采用 PVC 或优于此材料（厚度≥ 0.9mm）并提供检测报告

2.10 耐磨性能：在 12KPa 压力下，面料经 1000 次循环摩擦后无变化；

2.11 船身抗穿刺性：≥166N；

2.12 舷外机马力：≥30 马力，舷外机具备手动和电动两种启动方式；

2.13 油箱≥20L，船上固定油箱位置；

3、其他要求

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

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

充气帐篷（100m2）

技术参数：

1、整体要求

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

2、性能要求

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

2.3 前后门尺寸：≥（宽）1.9x（高）1.9m（±0.2m），（2 扇），

2.4 窗户尺寸：≥（高）0.6x（宽）0.75m（12 扇）（±0.2m），

2.5 气柱：灰色不低于 0.7mmPVC 双面涂层夹网布，

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

2.7 主体结构使用高频热合热封工艺制作，两侧底柱制作沙袋片，

2.8 充气时间：≤20min

2.9 适应温度：-25℃-60℃

2.10 工作压力：18Kpa -22Kpa

2.11 抗风等级：≤8 级

2.12 重量：≤400Kg

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

3、其他要求

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

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

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

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

3.5 配备帐篷收纳箱，底部安装移动轮，其中最少 2 个万向轮。

船型担架

技术参数：。

1、整体要求

1.1 用于在崎岖的山区，空中或海上救援。

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

2、性能要求

2.1 材质采用无毒无污染释放的材料，具有防火和耐磨损和防腐蚀的功能。

2.2 担架配有可调节的脚部安全机械装置，安全带等。

★2.3 载重≥150KG。

2.4 固定点≥5 个。

2.5 配备专用收纳包。

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≥70L；

2.2 背囊正面可根据要求印反光字及相关标识，背面有个人信息卡卡槽；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≥250N。

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

2.6 背包后背、腰垫、肩垫均使用高透气网布。

2.7 背包后背配备腰部支撑系统。

2.8 背包正面设置多个挂点，可挂置各类便携常用的小型装备。

3、其他要求

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

单人洗消帐篷

技术参数：

1、用途：单人洗消帐篷可供消防人员进行完全洗消及快速洗消。

★2、洗消淋浴间及洗消池：整体为充气框架结构（PVC 涂层气密布），产品尺寸：≥2.0m*2.0m*2.5m，内挂 PVC 复合布防水篷帘，设计 2 扇门。

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

4、喷淋系统可连接消防车使用。

5、额定容积：≥500L，需气量≤700L，平均流量：≥30L/min。

6、充气时间：≤50s。

7、配有电动充吸气机和脚踏泵，配置快速充气装置，用碳纤维气

瓶快速充气，提高救援效率。

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

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：AC 220V/50 Hz

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：≥AC 3500W

2.8 加工金属厚度：切割厚度≥17mm ； 焊接厚度≥12mm

2.9 钢筋：切割≥20mmm

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。

电动钢筋速断器

技术参数：

1、整体要求

1.1 用于救援现场快速剪断钢筋的装备。

1.2 速断器外表面光滑平整，无毛刺和加工缺陷，黑色金属表面经防锈处理。

2、性能要求

2.1 配有蓄电池动力源，能够快速充电，充电时间≤60 分钟。

2.2 电池：电量带显示功能。

2.3 重量：≤10 公斤。

★2.4 液压输出力：≥15T

2.5 机身部份 360° 可自由旋转；

2.6 剪切力：≥160KN，剪断钢筋直径不小于 20mm；

2.7 最大行程大于 20mm。

3、其他要求

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

电动链锯

技术参数：

1、总体要求

1.1 用于救援过程中切割木材等障碍物。

2、性能要求：

2.1 电池类型：锂电池

2.2 充电时间：≤60min

2.3 链条速度：≥11m/s

2.4 导板长度：≥500mm

2.5 裸机重量：≤6kg

★2.6 功率：≥1.5Kw

2.7 额定工作状态下，单块电池可使用时间≥45min

3、其他要求

3.1 配置：充电器≥1 个，电池≥2 块，链条≥3 个

电动破拆工具组

技术参数：

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

1.2 破拆工具机身装有作业使用 LED 照明灯。2.3 高性能锂电池带电量显示。

2、性能要求。

电动扩张器：

2.1.1 工作压力：≥70MPA。

2.1.2 开口距离≥700mm；最小扩张力≥50KN。

电动剪扩器：

2.2.1 工作压力：≥65MPA。

2.2.2 开口距离≥270mm；最小扩张力≥40KN。

2.2.3 剪断能力：≥Φ33mm（Q235 材料圆钢）。

电动剪切钳：

3.3.1 工作压力：≥65MPA。

2.3.2 开口距离≥165mm。

2.3.3 剪断能力：≥Φ35mm（Q235 材料圆钢）

电动顶撑器：

2.4.1 工作压力：≥65MPA。

2.4.2 撑顶长度：一级撑顶长度≥950mm，二级撑顶长度≥1350mm

2.4.3 撑顶力：一级撑顶力≥120kN；二级撑顶力≥60kN。

3、其他要求：

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

电绝缘装具

技术参数：

1、整体要求

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

1.2 靴子：具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能；

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

2、 其他要求

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

2.2、电绝缘手套：耐电压≥10000V，试验≥20000V 不被击穿。

2.3.电绝缘靴：耐电压≥12000V，试验≥24000V 不被击穿。

3、其他要求

3.1 需配备专用储物箱

3.2、产品上必须有生产厂家、型号及生产日期的永久性标记。

定位浮标

技术参数：

1、整体要求

1.1 能快速容易地在水面或水底抛掷，可用作失物的标记，或在某位置做记号。耐腐蚀耐老化，耐日晒。

2、性能要求

2.1 可口吹充气或打气，平稳、耐久。

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

2.3 尺寸要求：外径*高度≤75*22cm，重量≤1.3kg。

2.4 组装简单、快捷、灵活，圆盘形或球形；底部有挂孔，可系绳连接潜水员。

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

2.6 顶部和底部有 316 不锈钢 D 环

2.7 外部设有 LED 频闪灯持续工作时间≥7 天

3、其他要求

3.1 每个配备≥1Kg 铅块

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：≥0.8MPa，

1.3 适用温度：≤80℃。

1.4 磁压式堵漏工具吸附力≥300kg，

1.5 修复后可承受压力≥0.8MPa。

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≥-200℃、≤230℃。

1.3 压力≥30MPa。

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；

多功能担架

技术参数：

1、总体性能符合市场准入标准要求，提供国家专业机构检测报告。

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

★3、载重≥150kg。

4、垂直断裂强度≥2.5kN，

5、平行断裂强度≥4kN

6、耐温：高温≥45℃ 低温≤-20℃。

7、自重：≤9kg

多功能省力系统

技术参数：滑轮拖拽省力系统，4 比 1 或 5 比 1 滑轮提拉套装。

适合绳索系统，高塔作业、消防救援。

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

2、提拉端可通过颜色识别。

3、绳索直径≥8mm

4、重量≤1500g，

5、工作长度≥2 米

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

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≥32m；

3、喷射压力：0.6Mpa（±0.01）；

4、喷射角度≥120 度；

5、水枪操作力矩≤7.8N•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。

复合气体探测仪

技术参数：

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

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

3、具备声、光、振动报警和跌倒报警功能。

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

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

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

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

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

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

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

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

12、工作温度：-20℃～60℃。

13、防护等级：≥IP68（≥1.5 米水深、30 分钟及以上，不应出现渗水），提供防护等级证书。

14、整套系统由接收终端、软件、2 套气体报警器及其他配件组成；

15.防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb，提供防爆合格证书。

16、质保期内免费标定、免费更换探头、所有显示应为中文。

16、提供具备 CNAS 和 CMA 检测资质的国家级权威检测机构出具的检测报告复印件。

干式潜水衣

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

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

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

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

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

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

挂钩套装

技术参数：符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。提供省级及以上检验机构出具的检测报告复印件适合消防、救援、攀登和高空作业，挂钩具备自锁功能；包含 D 型钩 4 个、O 型钩 4 个、梨型钩 2 个，且具有永久性标志及产品数据标识。

O 型钩

1、材质：高强度铝合金；

2、重量：≤100g；

3、开口闭合状态时，长轴破断强度≥25kN；

4、开口打开状态时，长轴破断强度≥7kN；

5、短轴破断强度≥7kN；

D 型钩

1、材质：铝合金；

2、在开口闭合状态时，长轴的破断强度≥27KN；

3、在开口闭合状态时，短轴的破断强度≥8KN；

4、重量≤130g；

梨型钩

1、破断负荷≥27KN；

2、重量≤100 克；

滚钩

技术参数：用于水下搜索溺水人员。用于搜寻打捞落水失踪者，特备是在一些透明度不十分好的水域。

1、组合式拖拽的方式，效率高，操作便携，可循环使用，易安装，存放方便。

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

3、锚钩可拆卸，配备便携式收纳箱。

4、三爪锚钩：≥10 个。

★4、断裂负荷≥200kg。

哈里根铁铤

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

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

★2、铁铤头部为高碳钢锻打而成，铁铤表面经处理涂有塑层抗腐蚀防静电。

3、重量≤6 公斤。

4、长度：800mm≤长度≤1200mm。

航空运输箱

技术参数：

1、外观颜色要求：绿色，或按照采购人制定要求

2、组成：把手、密封圈、卡扣、排气阀、海绵隔层；

3、主要性能：抗强冲击、耐高低温、缓冲减震、密封防水、防尘抗腐、漂浮救生、展收迅速、携行轻便、持久耐用；容量≥100 升；净重≤12 千克；

★4、承重≥150kg；

4、温度范围：≥-40~90℃；外部尺寸≥800*550*355，内部尺寸≥700*480*300。

核辐射探测仪

技术参数：可远距离测量核射线，避免人体受到伤害。

1、能够探测α、β、γ和 X 射线，本底跟踪算法，稳定性高度，响应迅速。

2、量程范围至少为,0.01μSv/h-100mSv/h，相对误差：≤20%。

3、温度范围至少为-20℃～50℃，

4、声音等一种以上报警方式，可自由设定报警值。

5、重量≤1kg

6、尺寸≤300mm，90mm，40mm

7、具备线上或终端储存功能，数据可实时传输到电脑进行分析，可通过上位机软件连接 PC 实现数据的存储、传输和分析等

8、需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有省级以上资质第三方检测机构出具的产品检测报告。

红外生命探测仪

技术参数：红外生命探测仪是一种利用红外也是技术，结合视频显示等向搜救人员提供废墟下的受害者物体影像的搜救工具。符合《消防用红外热像仪》（XF/T635-2023），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书。

1、测温范围至少为-20 摄氏度至 550℃，工作环境温度-10℃-260℃。

★2、 ≥3.5 英寸显示屏，支持屏幕亮度调节，采集帧速率：25 帧/s；工作波段：8um～14um。

3、配备大容量锂电池，续航时间≥4h/块。

4、具备显示功能，成像屏幕在红外方式下，至少具有白热、黑热、伪彩色三种显示模式。

5、测温精度：≤2℃。

6、具备拍照、录像等功能，

7、整机重量≤1.5 Kg。

8、防尘防水等级≥IP67；

滑轮套装

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

双滑轮

1、材质：合金；

2、最小断裂强度 22kN；

3、适用绳径:单绳 9mm-12mm。

小滑轮

1、最大断裂负荷：≥20kN，最大工作负荷≥8KN；

2、适用绳径:≥9-12mm；

3、材质：合金。

单向滑轮

1、材质：合金；

2、最大工作负荷：≥5kN ；

3、重量≤400g；

4、适合绳径：9mm—12mm。

大滑轮

1、材质：合金；

2、适用绳索直径：9mm—12mm；

3、270g≤重量：≤450g；

4、极限负荷：≥30kN；

5、最大工作负荷：≥5kN。

机动链锯

技术参数：可用于切割各类木质结构障碍物；

1、国家或行业标准：《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》（GB 32460-2015）

2、可用于切割各类木质结构障碍物；

★3、功率：≥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。

激光测距仪

技术参数：用于远距离测距使用。采用数字电路技术、可以透过大部分的玻璃进行测量；

1、具备目镜显示功能，同时外置显示屏，数据可同步显示；

★2、测距范围:≥1000 米；

3、（300m 以内）≤±0.2、（300m 以上）≤±1m；

4、放大倍率:≥8 倍；

5、物镜直径:≥26mm；

6、倾角精度：≤±1° ；

7、出瞳直径≥:3.2mm；

8、出瞳距离:≥17mm；

9、工作温度：≥-10 至＋50℃；

10、测量角范围：±90°

简易洗消喷淋器

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

产品参数：

1、喷嘴≥16 个；

2、驱动压力：≥2~7 bar ；

★3、水流量：≥20L/min

4、高度：1.8-2.5 米；

金属弧水陆切割器

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

★1、燃烧时最高温度≥6000 摄氏度

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

3、氧气连续使用时间≥15(0.3MPa)分钟；

4、电池带电量显示模块。

5、所有的气体和电源接口为快接式接口，安装减压阀无需工具，利于快速装配。

6、重量≤25kg。

7、连续点火大于 50 次。

8、切割条长度：≥450mm

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

救生拉杆

技术参数：用于钩住、拖拽救助被困人员。

★1、碳纤维材质,可漂浮,可收缩；

2、折叠后长度：≤1.8 米，展开长度：≥6 米，重量：≤1.5 公斤；

3、浮力球规格：重量≤1.5Kg、浮力≥7kg；

4、浮力圈规格：圆圈的直径≥500mm、串珠直径≥70mm、重量≤500g、浮力≥7kg；

5、挂钩的规格：长度≥300mm；重量≤600g；

6、具备反光标识；

7、救援工具头：≥5 个，配有浮球、浮力圈、挂钩等；

救生抛投器

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

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

2、产品净重≤8kg。

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

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

5、配备发射角度指示器，通过指示器调整发射角度，达到调整发射距离。

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

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

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≤10KG。

2、导向装置：线体按照国标 5.5 要求每隔（2±0.1）m 应有清晰可见的夜光方向标志。

3、线盘外置红色方位灯，以显示设备烟雾状态下的具体位置。

4、发光不小于 10cd/m²。

5、工作电压：12V，工作电流≤4.5A。

6、直流电供电符合国标 5.13 要求常亮型连续工作时间不小于 8h，闪亮型连续工作时间不小于 16h。

7、照明线线体表面温度符合国标要求不大于 30℃。

8、线体负载拉力：＞300N

9、配有方便运输的包装箱。

10、防爆：出具省级以上检测机构检测报告

11、工作温度：-25℃+60℃

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≥195cmm；

★2、牵引绞盘：阻断力≥2200N，钢丝绳长度≥20 米；最大载重≥300kg；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）≤30kg；

4、完全展开：≥200cm；完全收缩：≤150cm ；

★5、额定载荷：≥180kg；

6、由三角架连接头、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。

开缝器

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

1、开缝器：工作力压力≥60MPa

★2、最小楔入缝隙：不大于 6mm

3、最大开启距离:不小于 45mm

★4、最大起升力≥210KN

5、开缝器由手动泵驱动进行工作，需配备手动泵。

6、质量≤15Kg

可漂浮救生担架

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

★1、采用双层高强拉丝 PVC 材料或优于。

2、充气压力≥0.1Mpa，内部高压强的情况下救援板不会变形。

3、救援板长度≥1.85m，宽度≥0.7m，厚度≥0.1m。

4、正面中部为高强 EVA 材质或优于，正面和背面均设有防滑板，救援板四周有挂点和抓手绳。

5、配备划桨≥1 支，50 米水域漂浮救援绳≥1 条，装备包≥1 个，修补材料≥1 份，打气筒/泵≥1 个。

6、整体重量≤8kg。

★7、水上漂浮载重≥100KG；

8、可漂浮救生担架设置挂点，可于救生艇配合使用；

9、板身主体颜色应为消防红；四周具有夜光反光标识；

10、应可用压缩气瓶或专用气筒/泵充气；

11、提供省级或省级以上质量监督检验中心的检测报告。

可燃气体探测仪

技术参数：

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

2、检测气体范围：包括可燃、O2、CO；

3、采样方式：泵吸式；

4、可充电锂电池，电池容量不小于 3500mA；

5、工作时间：可燃不小于 8 小时、有毒不小于 200 小时；

6、具备声、光、振动三级报警，可自由调整设置时间及警报功能

7、重量：≤600g，尺寸（mm）≤210×80×60；

8、其他要求：防爆，提供防爆等级证书。

坑道小型空气输送机

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

1、功能：用于坑道、管道、地下井的救援通风使用。

2、使用单相 220V/50Hz 电源。

★3、级数：2 级，排风量：≥38m³/min，风速≥15m/s。

4、噪音：≤90dB，输出功率：≥400W。

5、净重：≤20kg。

6、风管：≥10 米。

空气呼吸器瓶

技术参数：

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

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

3、气瓶瓶阀安全膜片爆破压力≥40～45Mpa。

4、气瓶瓶阀带有自锁装置，具有防误操作功能。

5、气瓶增加保护套（阻燃带标识）。

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、6.8 L 及 9 L 碳纤维瓶通用，根据采购人需求提供潜水气瓶接口转换阀门；35、质保期内免费保养 1 次。

篮式担架

技术参数：

1.、尺寸：≤250×60×20cm；

2、重量：≤21kg（含配件）；

3、经验证强度：≥10kN；

★4、有效工作负载:承重：不小于 160kg,；

5、可拆分体结构，采用螺纹连接方式；

6、加配长度≥100m、直径为≥15mm 救援绳；

7、配备专用收纳箱

锚固装备套件

技术参数：

★1、固定锚桩长度≤90cm，直径≥2.5cm 单根拉力≥1500k。

2、静力绳：最小断裂负荷≥22kn，坠落系数冲击力：＜6kn。

3、D 型锁：长轴闭口破断强度＜27kn，长轴开门破断强度 7kn，短轴闭门破断强度≥7kn。

4、滑轮：承受荷载＞22kn。

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

6、组件内容包括：便携式金属锚点 3 根、激流救援滑轮 2 个、铝合金手动 D 型锁 2 个、抓绳器 2 个、静力绳 100m、普鲁士结辅绳 2 根、可拖拽收纳箱 1 个。

牵拉器

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

★1、最大牵引力：≥40KN；

★2、牵引行程：≥2 米；

3、配加长钢索：≥2 米；

4、重量:≤10 公斤；

潜水电脑表

技术参数：

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

2、快速充电（1 小时充电可达 85%电量）

★3、使用深度≥100 米，

4、质量＜100g

5、可使用软件对电脑数据分析潜水记录、减压计划、温度等。

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

7、多种潜水模式：水肺，仪表，自由潜，高氧(21-56%)

8、潜水日志存储≥200 组

9、待机模式续航至少可达 1000 小时

潜水调节器

技术参数：

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

★2、额定工作压力：3500PSI，中间压力：135～145PSI；最大供气量≥750L/min

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

4、75CM 橡胶材质低压软管，承压 350PSI。

5、吸气阻力：1.2～1.4CIW，呼气阻力：1.1CIW，

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

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

8、调压器与潜水浮力装置气瓶相匹配。

潜水浮力装置

技术参数：

1、铝制气瓶，铜制瓶头阀

2、气瓶最高工作压力≥20MPa

★3、容积≥12L

4、配防爆安全阀、2kg 铅块≥10 个

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

6、气瓶接口为 yoke 口和钉口，可转换。

潜水气瓶

技术参数：

1、铝制气瓶，铜制瓶头阀

2、气瓶最高工作压力≥20MPa

★3、容积≥12L

4、配防爆安全阀，空呼转换接头

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

6、气瓶接口为 yoke 口和钉口，可转换。

潜水全面罩

技术参数：★1、面罩固定：5 点式头带固定点，配备两个快速释放把手；

2、面罩设计三个及以上通用连接口，可以连接多个呼吸系统和水下通讯装置；

3、大视野面镜防刮，集成水面供气阀（二级减压器）。

4、面罩总重量：≤900g，正浮力≥400g；穿戴轻便舒适；

5、配置面罩通讯系统（通讯距离≥200m；工作时间≥30 小时）；

6、配备收纳箱。

轻型防化服

技术参数：用于消防员在处置挥发性固体、液体化学事件中的全身防护。

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

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

3、质量：≤5Kg

★4、抗化学渗透性：≥60min；

5、防护靴防穿刺力：≥900N；

6、防护手套耐穿刺力：≥22N；

7、拉升强度≥9kN/m；

8、阻燃性能≤10s；

9、配备专用清洗剂；

10、适当位置增加反光标识；

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

躯体固定气囊

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

1、功能：用于固定、搬运、转运受伤人员。

★2、材质：PVC 材料，表面不易损坏，可洗涤。

3、结构：包括躯体气囊、手泵、手提包。

4、性能：

（1）要有手动负压装置，快速成型，牢固、轻便；

（2）真空状态应保持 70 个小时以上；

（3）能配合直升机使用，可根据采购方需要定做；

（4）不影响 X 光、CT、MRI 检查，四季能用；

（5）躯体固定器可按伤员的各种形态而变化；

5、承重≥150kg；

6、适应-30℃-80℃环境温度。

7、配备收纳包，具有防水、防磨功能。

全面罩

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

2、平衡二级头可单独拆卸；

3、配有水面呼吸阀；

★4、自带除雾功能；

5、预留通讯接口；

6、快速收放头带设计；

7、配备同品牌整合式二级呼吸器，可快速拆装、专用收纳箱（包）

8、配备专用清洗剂、呼吸阀、连接口、胶圈等每个配件≥10 个。

全身吊带

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

★1、最大承重≥200kg；

2、正立方向静负荷性能≥22kN；

3、倒立方向静负荷性能≥10kN；

4、水平方向静负荷性能≥10kN，

5、安全带应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴。

★6、吊带的承重织带宽度介于 40～70mm

7、吊带的织带和缝线由原纤维制成，织带边缘应通过热封或其他措施防止织线松脱，缝合接口及缝合末端回缝不少于 13mm，拉环无焊接，带扣边角半径≥6mm，带扣的拉环无棱角、毛刺、不得有裂痕。

绳锯

技术参数：

一、总体要求

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

二、性能要求

★2.1 输出功率≥18（KW）；

2.2 遥控控制距离≥80 m；

★2.3 绳索切割速度≥18(m/s)；

2.4 工作电压：380(V)；

2.5 电压频率：50(Hz)；

2.6 总重量≤400(kg)。

2.7 金刚石绳索质量应满足切割强度要求。

三、其他要求

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

3.2 配件：配备运输箱及运输小推车。

绳索救援套装

技术参数：快速搭建绳索滑轮组实现拖拽功能。

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

全身安全吊带

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

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

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

2.4 吊带有大、中、小三种尺寸型号可选，并备有 1 个专用存储袋。

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

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

2.7 耐高温性能，安全吊带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。

2.8 安全带的带扣的边角半径≥6mm。

静力绳

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

3.2 绳经 9.5—11.5mm。

★3.3 断裂强度≥30KN，八字结点断裂强度≥22KN。

3.4 静态延展率≤5%。

3.5 绳皮滑动率 0，绳皮比重 40%，缩水率≤1.5%。

★3.6 长度：≥200m，每米重量≤85g，焦化温度≥250℃。

3.7 颜色：按需求方要求提供。

防恐慌下降器

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

4.2 用于紧急降落、逃生疏散、救援中保护操作人员及被困人员的保护器；

4.3 具备有自动制停系统（防慌乱摆片）可防止在下降下意识操作而出现危险；

4.4 工作负荷：≥13KN，重量：≤400g；

4.5 可使用直径 9—12.5mm 区间值的绳索。

湿式潜水衣

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

1、总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准要求，提供国家专业机构检测报告；

★2、湿式潜水衣为选用氯丁橡胶和莱卡或同等性能面料；

3、连体式结构；

★4、厚度不低于 3mm；

5、后拉式 YKK 拉链，穿脱便捷；

6、易磨损处应设置抗磨面料；

7、所有的缝线处都是用盲针缝制，并做加固压胶处理（等同或由于此方法），最大程度的确保保暖和舒适感；

8、膝盖、手肘及臀部位置增加防刮伤加厚面料处理，腋下及后腰位置，使用弹性布。（等同或优于此方法）；

9、服装无明显英文标识，供货时需根据用户要求印字。

10、尺寸：按照采购方需求提供。

11、配备专用收纳包。

视频生命探测仪

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

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

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

3、超轻手持探杆：伸展长度≥3m。

4、摄像头电源可连续工作 90 分钟以上；

5、配件：视频电缆线；便携箱；

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

7、具有永久性标志及产品数据标识；

8、外壳防护等级不低于 GB/T4208 中的 IP65 要求。

9、具有高清视频探头，可实现拍照、录像、存储、回放等功能。

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

手动破拆工具组

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

★1、便携式。无须动力，单人即可操作，可有效快速打通砖和混凝土阻隔墙。由冲杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子等部件组成。

2、性能：

★（1）伸缩冲击撬杆：伸张长度：≥960mm；

（2）拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等，长≥300mm；

（3）金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机），长≥300mm；

（4）鹰嘴撬：撬开门窗，撬掉，长≥200mm

（5）阔斧：砍开木门，宽≥90mm

（6）V 型凿：V 型设计不易滑出切口，冲击切割防盗门、飞机、车体等，长≥460mm

（7）平凿：冲击凿开任何坚硬物体，长≥460mm

（8）尖凿：冲击凿开混凝土及砖石墙体，长≥380mm；

3、配备便携式箱体，方便携带使用。

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 ≥70mL

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≥Ø310mm 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。

水面漂浮救生绳（200 米）

技术参数：适用于水域救援、船舶救生、水上作业、户外攀登等救生圈和救生用的绳索，可配在小船上、救生浮上、救生筏上， 同时可作为矿难搜救、夜间搜救。

1、符合 GB/T8834--2016 绳索有关物理和机械性能的测定,救生绳线密度测试按 GB/T8834-2016 规定的方法进行测量

2、具有可漂浮性，带有反光功能，夜间标明显

★3、长度≥200m

4、直径≥12mm

5、其内线为 PP 绳（等同或优于），外线为荧光线制成，强度高、延伸率小、抗击性能好，具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀等优点。

6、最小破断强度不小于 35kN

7、重量：不大于 8kg/100m

8、延伸率：承重达到最小破断强度的 10%时救生绳延伸率不大于 3%

9、经 48 小时的漂浮性能试验，绳漂浮在水面上。

10、配备专用收纳包。

水泥切割机

技术参数：用于地震、坍塌等灾害救援时破拆使用。

1、由主机 1 台、锯片组成。

2、最大锯片规格≥350mm；

★3、额定功率≥4.5KW，气缸排量：≥90cc；

4、冲程数量：二冲程引擎；

5、圆周速度：≥90 米每秒；

6、切割深度≥150mm；

7、一次性注入额定燃油连续工作时间≥20min；

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

9、配备备用锯片、维修工具和压力水箱≥1 套。

10、具有永久性标志及产品数据标识；

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

水深探测仪

技术参数：用于测量水位深度和温度，测量介质。

1、符合国家或行业标准：《水深测量仪器 第 3 部分：超声波测深仪》（GB/T 27992.3-2016）满足 SL T 185-1997 标准；

2、主要用于探测水深深度，具有彩色显示屏，可显示实时温度和深度；

★3、可测量液体深度，测量范围：0.5m ~80m（或优于）；

4、可测量温度，测量范围：-10℃≤温度测量范围≤70℃（或优于）；

5、防水等级不低于 IPX8；

★6、规格：频率≥ 200khz，波束角≥14° 。

7、仪器使用时间大于 10h；（检测报告、7、6 小时）

8、工作温度：-17~70° C；

9、测量精度： 0.1mm。

10、配备电池≥2 块；

11、配备专用收纳箱。

水温仪

技术参数：用于测量水体温度。

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

★2、测量介质：淡水和海水；测量温度:-18C 一 70C 或优于；

★3、内置充电电池供电，待机时间≥5 小时；

★4、传感器发射频率:≥200kHz；

★5、传感器波束角度: ≥20°

★6、精度：量程 1/10； 深度精度≤0.1m，温度精度≤0.1℃。

★7、液体测量深度≥20 米；

8、配备专用收纳箱，电池≥2 块。

水下前视声呐

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

★1、声纳扫描：下扫、侧扫均≥90m。

2、内置电源供给，并可外接电源，续航≥6 小时续航。

3、具备扫描记录功能，可实时记录探测数据采集。

4、具备单手握持方式，探测时将声呐部分放置水中即可进行搜索。

5、声呐探头最大下水深度≥180m

6、拖拽线缆≥50 米

7、支持数据存储回放，支持电量显示，可支持中文操作系统。

8、整机防护等级≥IP67。

9、配产品专用携行箱。

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

水质检测仪

技术参数：

1、提供第三方检测机构出具的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致）复印件；

★2、可检测水质中近百种参数的浓度、吸光度、透光度，并可对浓度值存储、打印、查询及上传到计算机中；

3、吸光度范围满足：-0.300A—3.000A；条形码自动识别测试方法功能、3 种质量控制模式（AQA）、零点及浊度校正功能；

4、温度范围：≥50℃、存储结果:≥1000 个；

5、其他要求：包含分析仪、电源及接口件、内置可充电电池、零点校正管、操作手册、存储晶片等；

6、配备专用收纳箱；

7、质保期内免费标定。

通用安全绳（200 米）

技术参数：

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

2、安全绳应由原纤维制成；

3、安全绳应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成；

4、安全绳应采用夹心绳结构；

5、安全绳表面应无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致；

★6、安全绳的长度为≥200m 每根安全绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝不少于 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；

7、安全绳的最小破断强度：应不小于 40kN；

8、安全绳的延伸率：当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率应不小于 1%且不大于 10%；

9、安全绳的直径 12.5-16mm；

10、安全绳的耐高温性能：经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔，焦化现象。

11、配备绳包、安全挂钩≥2 个。

网架帐篷（40 ㎡）

技术参数：

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

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

3、帐篷设有≥8 个窗户；

4、设有地布并配有地桩等其它附件，对帐篷实施固定；

5、帐篷颜色按照客户需求定制颜色并喷绘消防救援标志；

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

7、帐篷顶部配有帐篷灯及挂点≥6 个，帐篷灯采用冷光源，满足夜间阅读能力。

网架帐篷（60 ㎡）

技术参数：在野外救援作业时用于住宿、办公、指挥等使用的装备

★1、网架帐篷顶高不低于 3m，檐高不低于 1.5m，外长不低于 12 米、宽不低于 6m，使用面积不低于：55 ㎡；

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

3、帐篷设有≥8 个窗户；

4、设有地布并配有地桩等其它附件，对帐篷实施固定；

5、帐篷颜色按照客户需求定制颜色并喷绘消防救援标志；

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

7、帐篷顶部配有帐篷灯及挂点≥8 个，帐篷灯采用冷光源，满足夜间阅读能力。

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，可防侵水一米、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 nano SIM 卡

18、运行内存：≥8GB

19、机身内存：≥256GB

20、显示屏≥6 寸

21、电容触摸屏，多点触控

22、屏幕分辨率：不低于 480*640

23、支持快速拆卸更换电池，可支持座充，座充具有 Type-C 和 MicroUSB 双充电口，可对整机和电池进行同时充电，同时座充抗 2.0 米跌落，工作温度范围≥-30℃-+60℃

24、支持背夹，配合设备型号使用，可以拓展在户外或单兵应用的固定方式，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

位移监测仪

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

1、配置：主机、位移 1 台；

2、激光位移监测外壳≥IP66 防护等级；

3、联动报警功能：当激光位移监测模块的距离监测值超过预警阀值时可自动发出声光报警并联动主机报警；监测范围≥100 米；

★4、可通过快捷键设置不少于 8 档固定报警阀值，也可步进设置 1mm。最小显示数值为 0.001m；

★5、声光报警： 报警时，激光位移监测模块出声口处的报警声≥110dB(A)；

6、工作时间≥10 小时；

★7、主机屏幕≥8 英寸，按键或触摸屏操控方式；可通过主机按键将显示屏上显示的图像进行 180° 翻转

★8、主机具有一键录像和拍照功能，并将录像和拍照文件保存至 SD 卡；内存≥256G；

★9、回放功能：可按照时间回放主机存储的视频、照片.回看照片时可通过左右滑动触摸屏进行切换，并可缩放查看，回放视频时可快进或快退；

★10、格式化密码保护功能：格式化时应输入密码才能操作；

11、提供国家级权威检测机构出具的检测报告体现。

12、激光报警值支持固定报警值和任意设定报警值两种方式。

无齿锯

技术参数：用于切割金属、混凝土、铁质线材、管材、型材以及各种混合材料。

1、整体要求

★1.1 所投产品符合 GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；

1.2 用于切割金属和混凝土材料。

2、性能要求

2.1 动力装置：汽油单缸风冷二冲程发动机。

2.2 晶体管电磁点火或电容二级点火。

2.3 额定功率：≥4.8kw。

2.4 怠速:≥2500rpm，最大转速：≥9000rpm。

2.5 锯片直径：≥350mm。

2.6 切割深度：≥125mm。

2.7 重量：≤20 kg。

2.8 产品必须提供永久性铭牌

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

无电切割刀

技术参数：主要功能：用于破拆熔度金属障碍物及玻璃障碍物

★工作参数：药筒重量≤320 克，激发手柄重量≤400 克，电池容量≥6800mAh.电池电压 3. 7V，药筒有效期≥24 个月，单根药筒有效工作时间 40±5 秒，使用温度不低于－20 至 70 摄氏度，

破拆性能：

★金属类障碍物：切断直径 22mm 建筑螺纹钢时间≤30 秒，切断直径 19mm*0.3mm 不锈钢圆管≤3 秒，切断 25mm*25mm*0.4mm 不锈钢方管≤5 秒；在 1mm 厚钢板上切割 500mm 长的缺口≤45 秒，在 3mm 厚铝合金板上切割 500m 长的缺口≤45 秒，在 6mm 厚铝合金板上切割 200mm 长的缺口≤45 秒：

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

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

无人机 C

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

1、最大起飞重量：≥5kg；

2、载荷能力：≥2kg；

3、实用升限≥5000m；

4、最大航时≥30min；

5、抗风能力≥6 级；

6、支持 5g；

7、具有在小雨天气下正常安全起降、飞行的能力；

8、搭配地面系留电源系统最大悬停高度≥150m，留空时间 24 小时以上。

系留电源系统

1.系留箱输出功率≥2800W

2.机载模块重量≤1000g

3.机载模块尺寸≤135mm×100mm×100mm（±20mm）

4.断电保护功能：无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，无人机可正常飞行及降落。

5.过流保护功能：当输出电流超出预设值时，应自动启用保护，切断输出。

6.安装方式：免工具快速拆装

7.系留箱尺寸≤560mm×400mm×280mm（±20mm）。

8.箱体重量≤15kg

9.状态显示：配备液晶显示屏，实时显示电压、电流、功率、电量、功率因数等参数。可以显示放线长度。

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

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

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

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

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

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

16.快速收线功能：提供快速收线备用开关，遇到异常紧急情况，可快速收线。

17.工作温度：低温不高于-20℃，高温不低于+50° C

18.连续工作时长：不低于 24 小时

喊话器：

1.重量≤3000g

2.尺寸≤230*280*230mm（±20mm）

3.最大声压≥130dB，

4.声音传播距离＞1000m（声压不低于 60db）

5.功率≥120w

6.俯仰角度：自动调节 0° --90°

7.通信链路：无人机链路、LTE 链路

8.载荷接口：快拆接口

9.控制距离：与无人机控制距离相同

10.工作温度：低温不高于-15C° 高温不低于 40C°

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

12.供电方式：无人机云台接口供电

13.喊话装备：LTE 链路手持麦

14.辅助功能：具备摄像监控功能

云台照明灯：

1.重量≤1100 g

2.尺寸≤190*130*170 mm（±20mm）

3.功率 ≥200W

4.供电电压≤48V

5.光通量≥ 20000 lm

6.电源：无人机云台接口供电

7.通信链路：无人机链路

8.载荷接口：快拆接口

9.控制距离：与无人机控制距离相同

10.出光角度≥45°

11.云台控制范围：俯仰 -110~+30；水平±200°

12.工作温度：不低于-20~+50℃

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

1.通信频率：1300~1500MHz，1Hz 步进可调；

3.发射功率：20-40dBm，1dBm 步进可调；

4.带宽模式：1.25 / 2.5 / 5 / 10 / 20 MHz；

5.通信传输模式：双发双收；

6.调制方式：QPSK/16QAM/64QAM/256QAM（自适应或手动配置）；

7.接收灵敏度≤-90dBm；

8.通信距离≥10km；

图形处理系统分辨率≥2560*1600，频率≥165HZ；

第三者责任险≥3 年，提供免费维修清单，配备无线键盘、鼠标、移动硬盘、备用电池；增加抛投器自带摄像头；建模软件账号≥2 年；免费培训两名无人机飞手并取得操作证；无人机管控平台具备无人机的统一管理、调度功能；无人机管控平台具备航线规划、飞巡作业画面实时回传，无人机

飞行状态监测功能；无人机管控平台具备组织管理功能，各级组织可设置不同操作权限；无人机管控平台具备飞行报告导出功能；无人机管控平台具备飞行器信息实时显示功能；无人机管控平台具备多期影像对比功能；无人机管控平台具备信息标注功能，并可将标注信息共享；无人机管控平台具备测距、图层和矢量文件导入功能；无人机管控平台具备实时建图功能，且实时正射影像精度优于 10m；

洗消帐篷

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

1、整体要求

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

1.2 主要用于人员及装备洗消。

2、性能要求

★2.1. 洗消帐篷配置： 供水泵、喷淋水管、电动充排气泵、地钎、拉绳。

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

2.3. 抗风能力：≥6-7 级。

2.4. 适温范围:≥-30℃ ～ +60℃。

2.5. 耐静水压:≥16kpa。

2.6. 防地表水：≥160mm。

2.7. 充气时间：≤5min。

2.8. 重量：≤50Kg。

2.9 规格尺寸：≥2*2*2.3m。

2.10.接口可与消防车连接。

3、配备小推车，洗消剂≥100 人份。

下降器

技术参数：

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

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

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

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

★1.5 外壳和手柄选用坚固的热锻造铝合金材质；机械零件精密不锈钢材质；

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

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

2、性能要求

2.1 适合绳索直径 10-11.5mm；装有辅助制动捎；

2.2.重量≤600g；救援时最大负荷≥11kN；

2.3 材质为铝合金，钢，尼龙；

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

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

2.6 侧板应当为不锈钢耐磨板抗磨损材质；

2.7 悬停保护：当使用者放开手柄时，下降器会立即制停。

2.8 锁定条件：下降器需在锁定状态，使用者才能放开尾绳。

舷外机

技术参数：用于水域救援，冲锋舟及橡皮艇舷外机；

★1、发动机最大输出功率：≥29kW；马力≥40 匹；

2、发动机类型：两缸两冲程水冷发动机，铝合金螺旋桨；

3、转速(转/分)：≥5000r/min；

4、排量：≥700cc；

5、启动系统：采用手动和电启动，后操控系统；

6、润滑系统：预混机油和汽油；

7、倾斜系统：手动倾斜；

8、净重重量：≤85kg；

9、油箱 L：≥20；

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

现场空气监测仪

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

1、性能要求

1.1 采用≥2.5 英寸真彩液晶显示屏；

1.2 粒径通道分别：≥0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10μm；

1.3 流量：≥0.1ft³，可通过内置传感器控制；

1.4 计算模式：至少实现累计、差分和浓度；

1.5 误差：≤5% FS；

1.6 空气温度测量范围：≥0℃~+50℃；测量精度：≤±0.5℃；

1.7 湿度测量范围：≥0~95%RH；测量精度：≤±3%RH(20%到 80%RH)；

1.8 采样方式：内置泵吸式，流量 0-500ml/min；

1.9 响应时间：T90≤20 秒；

1.10 恢复时间：≤30 秒；

1.11 报警方式：声光报警、视觉报警、声光+视觉报警+振动报警、故障报警、欠压报警；

1.12 可检测类别：气体：LEL、CO、O2 、SO2、H2S、VOC、神经性毒剂【沙林（GB）、索曼（GD）、维埃克斯（VX）】、糜烂性毒剂【如芥子气】、常见工业毒气等。辐射：γ射线。粉尘：PM2.5

2、配件：配备一块原装备用电池。

橡皮艇

技术参数：

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，具有锁止功能舷外机手推车，手动充气泵。

★1.2、艇身材质： PVC 夹网材质，厚度≥ 0.9mm；配件粘接采用进口 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≤20°，船艇干舷高度≥340mm，船艇空载航速应≥30km/h。

★1.6、配备 2 冲程知名品牌螺旋桨式舷外机，加装舷外机保护罩，马力应≥30 匹,配备 2 个以上油箱，船身油箱固定带。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≥800KGM 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。

消防梯 15 米

技术参数：

1、符合 GA137-2007《消防梯》标准；

2、用途：主要适用于消防人员扑救火灾时，登高救人，灭火作业，也适用于工厂、矿山、多层建筑等登高维修和各种登高作业；

3、特点：选用高强度铝合金研制而成，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置安全可靠。蹬梯与侧板紧密吻合，不得松动、加楔。金属梯蹬设有防化措施、紧固件应垂直旋紧，不应有突出的钉头锋口和毛刺的缺陷。铆钉应紧固并呈平整半圆头。消防梯外表应光滑、无毛刺。消防梯的侧板应设有角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角。拉梯的撑脚使用金属制造，消防梯装有支撑杆，且妥善固定在基础梯节上。拉梯润滑部位加装轴承，操作轻便流畅；

★4、工作长度（mm）：15000±300；

★5、最小宽度（mm）：350±4；

★6、梯蹬间距（mm）：340±2；

★7、重量（kg）：≤75；

★8、水平弯曲残余变形比值：≤0.25%；

★9、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.48%；

★10、侧摇摆试验残余变形比值：≤0.28%；

11、出具检测报告（国家、省级或具有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检验报告）

12、配备限位销≥2 对，拉绳≥2 条

消防员避火防护服

技术参数：

★1、符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》的相关性能要求，并提供相应检测报告（国家、省级或具有 CMA 章或带有 CNAS 标志的第三方检验报告）。

2、消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子等部分组成。

★3、材质：为碳纤维防火布材料，由耐火纤维布、防火层、耐火 隔热层、防水层、阻燃隔热层、舒适层组合而成。各部位缝制平整，不应有脱线、跳针以及破损等缺陷；各对称部位应基本一致，面料表面平整，不应有破损、防护服外贴条应齐全，不应有部件欠缺。避火服腰部宽，紧带可调，背部有呼吸器内置袋。

4、面窗具有一定强度和刚性的阻燃材料构成，可用于防面部冲击环境，具有视野好，光透性强，阻燃性，防刮擦、防雾、防热辐射等性能。

5、性能：

★（1）外层性能

阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；经向损毁长度≤12mm，纬向损毁长度≤12mm；且无熔融、滴落现象。断裂强力：经向≥980N，纬向≥860N；撕破强力：经向≥100N，纬向≥54N；热稳定性能：沿经向尺寸变化率≤2%，纬向尺寸变化率≤2%，且无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。

★（2）隔热层性能

阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；经向损毁长度≤11mm，纬向损毁长度≤14mm；且无熔融、滴落现象；热稳定性能：经热稳定性能试验后，沿经向尺寸变化率≤1%，纬向尺寸变化率≤1%，且无变色、炭化、熔融和滴落现象。

★（3）舒适层性能

阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s；且无熔融、滴落现象；断裂强力：经向≥380N，纬向≥350N。

★（4）隔热头罩性能

耐高温性能：隔热头罩遇高温无炭化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象；视野：左右水平视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°。

★（5）、隔热手套性能

隔热手套灵巧性能：3 级。

6、供货时按采购方提供型号大小进行供货。

小型移动照明灯组

技术参数：用于灾害现场的作业照明

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

1.2 用于灾害现场的作业照明。

1.3 器材为蓄电池式

2、性能要求

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

★2.2 防爆设计，满足一二区易燃易爆气体环境安全使用；

2.3 警示灯颜色：黄色警示灯、频闪。可以根据引导需要，指示灯

左右方向箭头单独使用；

★2.4 连续照明时间强光≥4h、中光≥8h、工作光≥12h，充电时间≤6h；

★2.5 体积小，重量轻，重量≤12kg，形状规则，便于携带及运输。

2.6 在高温、低温、恒定湿热、雨淋、振动实验后，产品均能正常工作。

★2.7 对讲机抗干扰功能：用对讲机最大功率不同档位距离样品

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

移动供气源

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

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

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

3、可单人背负也可置于地面推行。

4、中压导管的总长≥50 米（可根据需要调节长度）。

5、面罩需防雾及硬化处理。

6、供气阀可与面罩 360° 快速插接。

★7、具备高压报警功能。报警压力 5.5±0.5MPa；连续声响≥15s 发声声级≥92dB。间歇声响警报不应少于 60s，其声强峰值不应小于 90dB(A)，声响频率范围应在 2000-4000Hz 之间。之后，警报器应继续报警，直至气瓶压力降至 1MPa 为止。

8、可同时供两人使用；更换气瓶时互相不干扰。

9、额定工作压力≥30MPa，报警压力 4-6MPa。

10、采用 9L 双瓶设计，碳纤维复合气瓶。

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

移动式排烟机

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

★1、额定转速:≥3600r/min、最大排烟量≥28000m³/h

★2、发动机功率≥3.0kW，四冲程汽油机。

3、使用环境温度范围：-10℃~40℃

4、风扇扇叶直径≥40cm*8 片（材质：加固型合成树脂叶片）

5、整机质量（kg）：≤30

6、气缸排量:≥95cc，

7、连续运转性能：排烟机进行连续运转性能试验，试验中各部件未出现漏油、机械松动及其它危及人身安全、影响正常使用的现象。

8、安全要求：排烟机的进出风口安装了安全网，安全网的最小间隙不大于 8mm;

9、其他性能参数应满足 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准

10、配备备用风扇扇叶≥2 套,扇叶便于拆卸;火花塞、拉绳、保养件、维修工具等各 1 套。

移动照明灯组

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

1、由灯盘、灯头、发电机、气动升降杆、行走底盘、无线遥控器组成；

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

3、最大升降高度≥4m，

★4、发电机功率：≥5KW，也可接通 220V 市电长时间照明;

5、无线遥控距离≥30 米

6、油箱容量：≥15L。

7、注满燃油使用时间：≥10h

8、升起时间：≤30S。

9、供货方提供操作使用、安装、维护维修手册（含电子版）：1 套。

10、提供产品生产许可证。

11、提供产品合格证及保修卡。

音频生命探测仪

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

★1、无线微震传感器≥4 个。

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

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

4、系统具备声音还原功能，能够实时还原人员发出的敲击、刻画等声音（非预置电子模拟音频），并能分辨声音的类型和强度。

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

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

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

8、无线微震传感器防护等级≥IP67，抗跌落高度 2 米。

9、具有数据存储功能，配置内存≥128G 的拔插式内存卡。

10、内置可充电锂电池，工作时间≥10 小时。

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

12、提供国家级权威检测机构出具的检验报告，检测报告具有 CMA 和 CNAS 认证标识，★为重要参数，应在检测报告中体现，且需经过该机构实际检测，提供检测报告复印件时须附页检验（测）机构在全国认证认可信息公共服务平台“国家级资质认定获证机构”或“国家质检中心”名录查询结果。

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

音视频布控球

技术参数：

★1、对接要求：能无缝接入应急管理部消防救援局、省消防总队图像综合平台，通过国标 GB/T 28181 标准和 SDK 接口可获取国家消防救援局图像综合管理平台视频资源目录、设备状态信息、设备地理信息，并可实现视频调阅、云台操作和双向对讲等功能:

2、整体结构：一体化结构设计，带有设备提手，携带方便，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、红外灯组等模块

★3、机芯：高清机芯 CMOS≥1/2.8″ ；光学变倍≥30 倍，数字变倍≥16 倍，最大分辨率 1920*1080P 25 帧/秒

4、编码协议：支持 H.264、H.265，支持 G711A

5、最低照度：彩色≤ 0.001Lux（ F1.2 AGC ON ），黑白 ≤0.0001Lux(F1.2 AGC ON)

6、镜头角度：60°~2° （远望-广角）

7、协议：支持 GB/T28181/RTSP 协议

★8、红外夜视：自动、手动红外灯光模式，红外夜视距离≥100 米

9、去雾功能：支持去雾

10、存储：双 TF 卡存储，单 TF 卡最大支持 256G

11、音频输入：内置拾音器，手咪或蓝牙（三选择一，单声道），支持双向语音对讲

12、手咪接口：支持 1×3.5mm 接口（由航空插头转出）

13、云台：水平旋转范围 360°，垂直旋转范围-15°~90°

14、网络：支持不少于 1×4G 全网通，1×5G 全网通，支持 APN 和 VPDN，内置 1×WIFI，1×10/100M 以太网口（由航空插头转出），内置蓝牙 4.0

15、定位：内置北斗定位模块

16、状态显示：内置 OLED 屏，显示 5G 信号强弱，电池容量，服务器地址；OSD 可调取显示设备名称、时间、定位、电量字符叠加

17、防护等级：防护等级≥IP66

18、部署方式：支持磁力吸附、固定支架、三脚架等安装方式

19、电源：底部内置 10AH 锂电池,工作续航时间≥8 小时

20、尺寸：≤Φ160*220mm

21、重量：≤3KG

22 增设外接音响带蓝牙功能

23、配件要求：航空头连接线×1、电源适配器×1、三脚架固定圆盘×1、手提防护箱×1、手咪×1、蓝牙耳机×1、车载充电器×1、防寒保暖套×1、手咪×1

24、200 万超星光级高清机芯，分辨率高达 1080P

25、支持上报位置至消防综合服务平台

婴儿呼吸袋

技术参数：用于保护（3-8 岁）儿童免受有毒化学或者其他有毒气体侵害。

★1、主要部件：头罩、滤毒罐、送风机等

2、电源：充电锂电池

★3、额定电压≥9VDC

4、使用时间≥4h

★5、送 风 量≥90L/min

6、重量：≤1kg

7、尺寸大小≤35cm×70cm。

硬质救援艇（冲锋舟）

技术参数：符合消防船消防性能要求和试验方法（GB/T12553-2005）

一、总体要求：

1.冲锋舟用途：适用于江河、水库、湖泊等内河淡水水域的防汛抢险、水域救援。

2.舟体外观：舟体内壳为乳白色，外壳为橙色；表面有防滑纹；牵引环吊装环为金属制作，螺丝画有防松线。

3.挂机垫板为铝制表面有防滑纹与舟体连接无缺陷。

二、技术要求：

★1.舟体材质：玻璃钢。

2.舟体尺寸：总长≥5.米。

3.设计最大乘员：≥8 人。

4.设计最大载重：≥1200kg。

5.设计最大航速：≥60km/h。

★6.配备舷外机：≥40 马力，采用手动和电启动。

★7.艇型底部采用 V 型设计。

8.配备冲锋舟拖车，船桨≥4 具。

三、其他要求：

1.提供国家级船级社（CCS）认证复印件

2.供货时，须提供中文使用说明书、产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式和售后服务联络方式。其它方面必须提供相应认证资料。

3.船身喷涂与采购单位沟通。

有毒气体探测仪

技术参数：

1、符合 GB3836.4-2010 标准，提供省或国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；

★2、可同时检测（一氧化碳，氧气，硫化氢）等气体，液晶显示屏显示；

★3、具备自检、警报震动功能；警报音量≥90dB；

★4、防护等级≥IP67；

5、氧气：

★5.1 测量范围：0%~30%；

★5.2 分辨率（dpi）≤0.1%；

★6、一氧化碳：

★6.1 测量范围 0ppm~500ppm；

★6.2 分辨率（dpi）≤1ppm；

7、硫化氢：

★7.1 测量范围 0ppm~100ppm，

★7.2 分辨率（dpi）≤1ppm；

8、连续工作时间≥4h；

9、具有中文说明书和校准证书；

10、具有永久性标志及产品数据标识；

11、整机具有第三方出具的防爆合格证，防爆等级≥Ex ib IICT4。

12、质保期内免费标定；

13、配备专用收纳袋。

余震监测仪

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

1、测量范围：三维立体（360 度），可通过三维立体监测 X、 Y 、

Z 三轴显示；

★2、测量精度：0.1 度；分辨率≤0.01 度。

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

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

5、电量监测：开机自检及电压低声音报警提示；

6、电池：内置高容量锂电池，工作时间≥12 小时；

7、余震监测仪与声光报警器无线连接距离：≥550 米 ；

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

9、需提供省级及以上权威机构认可的检测报告。

凿岩机

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

1、符合国家或行业标准。

2、主要功能：可用于路面、墙体等处混凝土、砖石、 石材、沥青等破拆。

★3、技术要求：功率：≥4500W。冲击锤力：≥65J/m2。

4、其他要求：电动，配有尖凿、扁凿等 3 类以上工作头≥5 个。

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

6、配备接线盘，专用收纳箱。

正压式消防氧气呼吸器

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

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

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

★1.3 压力表及报警器：压力表外壳应配有橡胶防护套，在暗淡或黑暗环境下，佩戴者应能读出压力指示值；报警器采用机械式报警，在开启、关闭及余压为(5.5±0.5)MPa 时应发出警示声响，声响＞70dB(A),声响时间 30～60s，最大耗气量≤5L/min。

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

支撑保护套具

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

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

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

★3、最大撑顶力 120kN

★4、最大支撑范围≥2.6m;

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

6、延伸杆≥6 根，分别为：≥300mm 延伸杆 3 根、≥500mm 延伸杆 3 根；

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

肢体固定气囊

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

1、总体性能符合市场准入标准要求，提供国家专业机构检测报告；

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

3、表面织物由耐磨材料无缝熔接制成，内充物为无毒，无味聚苯乙烯高分子颗粒；

4、躯干脊椎尺寸（mm，长*宽）≥970*600；

5、上肢尺寸（mm，长*宽）≥400*350；

6、下肢尺寸（mm，长*宽）≥700*510；

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

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

指挥视频终端

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

★1、技术要求：视频编码分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P 等系列视频，可接入消防现有图像综合管理平台、国家局平台；

技术要求：

1.实现与部局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求。

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

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

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

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

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

★7、视频输入：视频输入接口≥4 路，至少 1×HDMI 4K 超高清输入，1×DVI-I 1080P 高清输入，2×SDI 1080P 高清输入 （提供产品实物接口图）

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20、维护功能：支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级。

重型防化服

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

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

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

★3、面料高分子复合面料，具有优异的防化性能同时兼具良好的机械防护性能，面料撕破强力≥200N，断裂强力≥9000N，接缝强力≥250N；大视窗选用聚氯乙烯/聚四氟乙烯/聚氯乙烯三层柔性复合材料，用改性纳米技术结合内置通风除湿降温系统实现永久防雾保明；服装采用耐化学渗透气密性拉链，配合用魔术搭扣闭合双层门襟，增强防护。

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

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

★6、可以防护多种有机和无机化学品，对 XF770-2008《消防员化学防护服装》中规定的二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氯化物、羰基氯化物、氢氰化物抗化学品渗透时间≥70min。所用面料可阻挡芥子气≥8h、能阻挡丙酮、乙腈、二硫化碳、二氯甲烷、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氨气、氯气、氯化氢 15 大类典型工业化学品 8h 以上 7、化学防护手套耐热老化性能（125℃×24h）：不粘、不脆；耐寒性能：无裂纹；耐刺穿力≥25N；手套灵巧性能≥4 级

8、防化靴前端内嵌钢头，耐砸；防化靴靴底有钢底，耐刺穿；具有防滑性能，始滑角≥15° ；具有电绝缘性能，击穿电压≥5000V，泄露电流≤3mA

★9、防护服质量：≤7kg。

10、配备专用清洗剂。

重型支撑套具

技术参数：符合重型支撑套具试验大纲

GB/T 2423.3-2016 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验，用于交通事故、地震、塌方、建筑物坍塌的支撑作业，可对危险建筑物进行固定支撑，也可用于车辆事故救援中车辆的

支撑固定，还可用于沟渠和坑道塌方等灾害现场的支撑作业。

一、整体要求

1.1 符合重型支撑套具试验大纲 GB/T 2423.3-2016

★1.2 材质：高强度轻型航空铝合金（或优于），所有部件经阳极涂层处理；

二、技术要求

★2.1 安全系数≥4:1；

2.2 可手动/气动两种方式，可在行程内任何位置锁止。可实现垂直、水平和斜角支撑。

2.3 单根轴向承载能力≥20T。

2.4 配备有三脚基座，可以将三个套筒组合起来组成横梁支撑或危墙斜支撑；

2.整套配置包括：

2.1 快速支撑杆≥3 种规格；不低于 9 根。

2.2 延长杆≥4 种规格不低于≥12 根；

2.3 各类底座：≥ 12 个；横梁支撑配件≥ 6 个；牵引器≥ 3 个；各类配件≥10 个；扳手≥ 2 个；电动绞盘≥ 1 个；脚踏泵≥2 个；滑轮≥ 1 个。

2.4 另外需配备满足功能配件并留有备份。

三、其他要求

3.1 提供相关检验部门出具的检验合格材料，及提供省级以上检测机构出具的检测报告。

3.2 使用说明书，生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。

无人机 B

技术参数：一、总体要求：

主要功能：架设应急高空基站，增强各类公专网通信设备覆盖能力；进行救援现场高空照明能力；

技术要求：净载重能力≥15kg，飞行高度≥300m，单架次续航≥12h；抗风 6 级；配备有高空照明灯；配备有宽窄带自组网设备；

其他要求：有良好的电磁兼容性，可兼容各类窄带和宽带自组网设备形成浮空平台中继。

具体要求：包含天空端模块、系留模块、照明模块、广播喊话组件、双光吊舱、窄带自组网基站模块、窄带自组网设备。

二、天空端模块：

机身材质：碳纤维+航空铝材质机身，旋翼数量≥6，飞行高度 300 米时，单架次续航≥12 小时；:工作海拔≥4500 米；抗风能力≥6 级;飞行器满足 IP43 防护能力；工作温度-25 度-55 度，贮存温度-40 度-55 度。

三、窄带自组网基站模块

1.操作便捷、支持一键式开机、开机即用；

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≥ 100km，且无线传输速率≥20Mbps；

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

4.发射功率：10~20W，支持双发双收；

5.接口要求：提供防水航空网口、RS-232 串口和 2 个 MESH 天线接口；

6.整机重量：≤1.5kg；

7.工作温度：满足-30℃~+65℃；

8.支持 GPS 和北斗定位；

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

四、窄带自组网设备

1.级联要求：级联 4 跳之后延时≤0.5s；

2.操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率；

3.兼容性：支持标准 PDT 对讲机接入；

4.频率范围：350-400MHz；

5.组网要求：支持有线、无线联网以及有、无线混合组网；

6.具备有 PTT 按键、麦克、喇叭、爆闪灯；为方便部署，基站须有声音提示及信号强度显示；为方便回收，可远程控制声光提示；内置公网 4G/5G 模块；

7.发射功率：10W/25W/45W 功率可调

8.防护等级：≥IP67(含电口、光口、供电等相关接口)；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）

9.定位：支持北斗和 GPS 定位；

10.支持低电量告警提示，电池支持快捷更换，支持电池单独充电,电池自带智能电量显示；

11.工作时间：≥20 小时；

12.接口：光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口；

13.重量：≤4.5kg；

14.显示屏：≥2.0 寸。

15.与队伍现有的语音自组网基站互联互通

16.支持通过 4G 网络或者以太网口与指挥中心通话，指挥中心的电子地图上可以看到对讲机的位置信息。

17.在不增加设备的情况，支持 PDT 对讲机通过语音自组网基站与公网对讲机、手机进行语音对讲。

五、照明模块 ADS-B、4G/5G 物联网云平台照明功能：配备照明负载，光通量 3000lm。

1.LED 光源，照明角度可调节；

2.功率：800W；

3.高度 50m 照射面积：≥4000 ㎡；

4.高度 50m 地面中心照度≥15lx；

5.有效照射高度：50m；

6.有效遥控距离：500m；

7.重量：50kg；

8.适配无人机并快速挂载。

9.喊话功能：配备喊话负载，声压 120db@10m 吊舱

六、双光热成像吊舱

1.30 倍光学变倍全高清可见光相机，分辨率：≥1920×1080；

2.红外相机分辨率：≥640×512

3.工作温度-15℃—＋55℃，；

4.镜头焦距：4.3mm—29mm；

5.采集图像距离：≥1km。

七、喊话功能

1.音频传输距离：600-1100m；

2.扩音器功率：60w；

3.扩音器电压：12V

4.扩音器最大分贝：130db；

5.手持端功率：8W；

6.手持端通讯距离：不低于 5km；

7.手持端电量：2800mAh；

8.手持端频段：UHF400-480MHz。

八、抛投功能：配备抛投负载，有效载荷 50kg；

九、灭火功能：具备抛投灭火弹功能，可携带 30kg、50kg 灭火弹抛投作业，具备携带 30kg 灭火罐进行前向、下向喷射作业功能，具备牵引水带灭火作业功能，牵引水带高度 120m（水带直径 DN40， 灭火介质 A 类压缩空气泡沫）和 70m（水带直径 DN40，灭火介质水）

十、瞄准功能：配备激光瞄准系统进行瞄准定位

自动锁定下降器

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

1、功能机构：主要适用于高空作业及绳索作业，带有一个手柄，可以控制下降；移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落。

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

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

4、当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置。

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

★6、材质：铝合金，钢，尼龙。

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

★8、兼容适用绳索直径： 10mm-11.5mm。

9、配备专用收纳包。

自动止坠器

技术参数：主要用于安全绳索通过自动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。

如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。设备内置锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。设备配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。

兼容 10-13 毫米直径的绳索，重量≤150 克，指定试验负荷≥5kN，有效承重 100KG。

材料：铝，不锈钢和尼龙。配备势能吸收包。

第七章 投标文件格式

_____（项目名称）_____

第_____包

投标文件

项目编号：

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	是否属于中性、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、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

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

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

五、技术部分

（一）技术参数偏差表

1.标注“★”号项技术参数偏差表

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

说明：

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

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

2.不带“★”标注符号项技术参数偏差表

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

说明：

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

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

（二） 技术参数证明材料

（招标文件规定的相关佐证材料）

（三） 备品备件清单报价表

金 额 单
位：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.投标人需保证所能够提供使用的备品备件属于经过合法授权的，不存在侵权问题。

5.投标人根据所投标包实际情况，据实填写，可自行增加或删减。

六、业绩证明

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

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td colspan="2">电　话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传　真</td><td></td><td colspan="2">网　址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>项目负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td rowspan="4"></td><td colspan="2">高级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">中级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">其他人员</td><td></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

备注：后附营业执照。

（二）资格审查资料

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

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

3、本项目的特定资格要求：

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

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

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(须提供承诺函,格式自拟)。

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

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

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

3.7 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，开标结束后至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）。

3.8 本项目个别标包只允许本产品的生产企业参与投标(投标人单位名称与投标装备检验报告内生产企业名称一致）。

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：_____

日　期：_____

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

注：

1.该声明函是针对中小微型企业的，非中小型、微型企业不用提供该声明。

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

监狱企业的证明文件

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

残疾人福利性单位声明函

（制造商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（企业电子签章或公章）：

日　期：　　年　　月　　日

备注：

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

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

产品适用政府采购政策情况表

（若有以下情形的投标人应填写此表，若无以下情形的投标人无需填写或不提供此表）

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

填报要求：

1. 本表的产品名称、金额应与《报价明细表》一致。

2. 制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单

位”。

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

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

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

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

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

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部发展改革委

2019年4月2日

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（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值》（GB19762）
6	A020523制冷空调设备	★A02052301制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《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。