

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：重型地震灾害救援专业队装备建设采购项目(二次)

采购项目编号：ZCSP-渭南市-2026-00023.2.3.4B1

渭南市消防救援支队

渭南市政府采购中心共同编制

2026年06月05日

第一章 投标邀请

渭南市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受渭南市消防救援支队委托，拟对重型地震灾害救援专业队装备建设采购项目(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZCSP-渭南市-2026-00023.2.3.4B1

二、项目名称：重型地震灾害救援专业队装备建设采购项目(二次)

三、招标项目简介

采购重型地震灾害救援专业队装备

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任的能力： 供应商须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供的身分证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人参加的，须出具法定代表人身分证明，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及授权代表身分证；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传法定代表人身分证明或法定代表人授权书及授权代表身分证证明文件，并进行电子签章。

3、有依法纳税的良好记录： 供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的依法缴纳税收的完税证明（增值税、企业所得税至少提供一种），依法免税的或不需要缴纳的供应商，应提供相关证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。

4、社会保险缴纳证明： 供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的已缴纳的社会保险证明（种类至少包括养老保险）；依法不需要缴纳社会保险的供应商应提供相关证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件，并进行电子签章。

5、信用记录书面声明： 供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》，并进行电子签章。

6、无重大违法记录书面声明： 供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。

7、财务报告或资信证明： 供应商提供具有财务审计资质单位出具的2024年度完整财务报告或开标前六个月内（2025年11月以来）其基本账户银行出具的资信证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。

8、本项目不接受联合体投标： 供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《非联合体不分包投标声明》，并进行电子签章。

采购包2：

1、具有独立承担民事责任的能力： 供应商须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供的身分证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。

2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人参加的，须出具法定代表人身分证明，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及授权代表身分证；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传法定代表人身分证明或法定代表人授权书及授权代表身分证证明文件，并进行电子签章。

3、有依法纳税的良好记录： 供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的依法缴纳税收的完税证明（增值税、企业所得税至少提供一种），依法免税的或不需要缴纳的供应商，应提供相关证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。

4、社会保险缴纳证明： 供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的已缴纳的社会保险证明（种类至少包括养老保险）；依法不需要缴纳社会保险的供应商应提供相关证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件，并进行电子签章。

5、信用记录书面声明： 供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》，并进行电子签章。

- 6、无重大违法记录书面声明：供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。
- 7、财务报告或资信证明： 供应商提供具有财务审计资质单位出具的2024年度完整财务报告或开标前六个月内（2025年11月以来）其基本账户银行出具的资信证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。
- 8、本项目不接受联合体投标：供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《非联合体不分包投标声明》，并进行电子签章。

采购包3：

- 1、具有独立承担民事责任的能力： 供应商须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供的身份证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。
- 2、供应商授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人参加的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传法定代表人身份证明或法定代表人授权书及授权代表身份证证明文件，并进行电子签章。
- 3、有依法纳税的良好记录：供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的依法缴纳税收的完税证明（增值税、企业所得税至少提供一种），依法免税的或不需要缴纳的供应商，应提供相关证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。
- 4、社会保险缴纳证明： 供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的已缴纳的社会保险证明（种类至少包括养老保险）；依法不需要缴纳社会保险的供应商应提供相关证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件，并进行电子签章。
- 5、信用记录书面声明： 供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》，并进行电子签章。
- 6、无重大违法记录书面声明：供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。
- 7、财务报告或资信证明： 供应商提供具有财务审计资质单位出具的2024年度完整财务报告或开标前六个月内（2025年11月以来）其基本账户银行出具的资信证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。
- 8、本项目不接受联合体投标：供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《非联合体不分包投标声明》，并进行电子签章。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：渭南市消防救援支队

地址：渭南市临渭区小寨路5号

邮编：714000

联系人：渭南市消防救援支队经办

联系电话：0913-2935183

代理机构：渭南市政府采购中心

地址：陕西省渭南市临渭区朝阳大街中段中银大厦

邮编：714000

联系人：杨老师

联系电话：0913-2100082

采购监督机构：渭南市财政局政府采购管理科

联系人：任丽珍

联系电话：0913-2100007

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,238,400.00元 采购包2：194,330.00元 采购包3：2,048,805.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	本国产品价格扣除 (若采购项目适用 本国产品标准)	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：签订合同后 10 个工作日内，乙方须向甲方交纳合同金额的 5%作为履约保证金。 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：签订合同后 10 个工作日内，乙方须向甲方交纳合同金额的 5%作为履约保证金。 采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：签订合同后 10 个工作日内，乙方须向甲方交纳合同金额的 5%作为履约保证金。
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目不收取代理服务费
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许

20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动； 影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由渭南市消防救援支队和渭南市政府采购中心享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由渭南市消防救援支队负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由渭南市政府采购中心负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是渭南市消防救援支队。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是渭南市政府采购中心。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

（一）投标邀请；

（二）投标人须知；

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；

（四）资格审查；

（五）评标办法；

（六）投标文件格式；

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起二十五日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

- 采购包1：不允许合同分包。
- 采购包2：不允许合同分包。
- 采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

- 一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。
- 二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

- 采购包1：
详见合同条款
- 采购包2：
详见合同条款
- 采购包3：
详见合同条款

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

- 一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：
 - （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （五）不同投标人的投标文件相互混装。
- 二、提供虚假材料谋取中标；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 渭南市消防救援支队 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由渭南市政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 渭南市政府采购中心 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、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、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：渭南市消防救援支队经办

联系电话：0913-2935183

地址：渭南市临渭区小寨路5号

邮编：714000

答复主体：代理机构

联系人：杨老师

联系电话：0913-2100082

地址：渭南市朝阳大街中银大厦11楼

邮编：714000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

采购重型地震灾害救援专业队装备

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,238,400.00

采购包最高限价（元）：1,238,400.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本国 产品政策
1	为渭南市消防救援支队重型地震队购买通信类器材	1.000	1,238,400.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：194,330.00

采购包最高限价（元）：194,330.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本国 产品政策
1	为渭南市消防救援支队重型地震队购买医疗类器材	1.000	194,330.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：2,048,805.00

采购包最高限价（元）：2,048,805.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本 国产品政策
1	为渭南市消防救援支队重型地震队购买战勤保障类器材	1.000	2,048,805.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		序号	装备名称	单位	需求数量	详细参数 归属
2		1	指挥视频终端	台	1	★ 1 对接要求：终端需注册到图像综合管理平台，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，并可调度浏览。 ▲ 2 整体结构：终端应为分体式视频终端，视频终端与摄像机需分离部署。专业硬件视频编码设备，操作系统为嵌入式操作系统 # 3 音视频标准：视频支持H.265、H.264BP、H.264 HP # 4 视频分辨率：支持4K（3840×2160）、1080P（1920×1080）、720P（1280×720）、AUTO等 # 5 视频帧率：支持1/5/10/15/30/60fps可选 # 6 编码能力：支持4K H.265的1M-6M码控制；在1.5M带宽下可实现动态4K(3840×2160)视频的编码传输。 ▲ 7 视频输入：视频输入接口≥4路，至少1×HDMI输入，1×DVI输入，2×SDI输入 ▲ 8 视频输出：视频输出接口≥4路，支持四显同时输出 # 9 音频接口：音频输入接口≥2路，至少1×3.5mm接口，1×RCA接口；音频输出接口≥2路，至少1×3.5mm接口，1×RCA接口 # 10 其他接口：至少支持1路VISCA，1路DC12V输出，4个USB接口，1个10M/100M/1000M自适应以太网口。 # 11 多路编码：至少支持1路4K@30fps和2路1080P@30fps编码同时编码； # 12 多路解码；至少支持10路4K@30fps的解码或30路1080P@30fps的解码； # 13 协议全适配:支持音视频协议全适配，不同速率，不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议。 ▲ 14 多画面显示:支持多画面模板设置，支持至少25种多画面模板可选;单屏多画面至少支持30画面。 # 15 多屏显示:支持多屏输出，每个分屏都支持多画面，可在每个分屏上显示不同的调度内容；通过选屏功能可快速切换各个分屏上的调度画面；支持虚拟屏幕导航控制，等同于在模板上直接操作，且可以进行跨屏操作。 # 16 终端会控:支持在终端上直接创建和召开调度会议，具有主持人会控功能包括会议模板设置、模板切换、交换窗口、视频分辨率码流调整、广播音视频、双流广播、视 通信类

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	3	混合矩阵	台	1	★ 1 输入板卡支持：HDMI≥12路, DVI≥4路； ★ 2 输出板卡支持：HDMI≥12路, DVI≥4路； ★ 3 音视频信号≥ 16 进 , ≥16 出； ▲ 4 切换时间：≤200ns； ▲ 5 产品尺寸：≤500*300*150mm ▲ 6 支持高清分辨率≥1920*1080P； ▲ 7 现场自动 EDID 读取功能； ▲ 8 点对点无损传输； # 9 串行控制接口：RS232 输入端口 9 针母头，输出端口 9 针公头； # 10 波特率与协议：波特率:≥ 9600, 数据位:8位, 停止位:1,无奇偶校验位； # 11 串行控制口结构：RS232IN:2=TX,3=RX,5=GN D/RS232 OUT:2=RX,3=TX,5=GND； # 12 切换方式：支持按键、RS232 软件、遥控、局域网、手机、IPAD等多种方式，内置中控控制电源：AC 100-240V, 50/60 Hz；自适应电源。 # 13 温度：储存、使用温度: -20℃-70℃ # 14 湿度：储存、使用湿度:10%-90%。	通信类
---	---	------	---	---	--	-----

5	4	聚合路由器	台	1	★ 1 设备为一体化设计，高性能、高稳定性，渭南市消防救援支队现有的指挥视频终端能通过多卡聚合路由终端提供的网络接入渭南市消防救援支队、陕西省消防救援总队现有图像综合管理平台。 ★ 2 支持多链路聚合，要求设备SIM卡插槽≥6个，每个卡槽支持 4G或5G网络，支持≥6卡链路聚合传输，支持任意运营商SIM 卡混插； ▲ 3 支持带宽优先和性能优先等传输策略选择； ▲ 4 支持APN/VPDN专网聚合传输，支持有线和公网链路聚合传输； ▲ 5 支持WIFI 2.4G、5.8G多频覆盖、内置2.4G+5.8G双频天线； ▲ 6 至少支持3×10M/100M/1000Mbps RJ45网口（WAN+LAN）； ▲ 7 至少支持1×DC电源接口，1×RS232接口； ▲ 8 具有OLED液晶屏，可显示WIFI/公网/有线网络状态和地址等 信息； # 9 支持WEB页面配置与升级，考虑实际应用需求，要求在配置中 可针对APN专网卡配置参数进行独立设定； # 10 支持WEB页面查看各SIM卡详细数据（如串号，上下行速率，信号强度等）； # 11 至少满足工作环境：-10℃至45℃； # 12 要求内置电池组，续航时间≥6小时。	通信类
---	---	-------	---	---	---	-----

6	5	网络交换机	台	1	★ 1 千兆 POE 工业交换机； ★ 2 配置 ≥8个10/100/1000 自适应RJ45等网口； ★ 3 配备≥ 1个SFP光口； ▲ 4 支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3i/802.3at等协议； ▲ 5 全双工工作模式二层交换； ▲ 6 传输距离≥100米； ▲ 7 整机包转发率 ≥14.88Mpps； ▲ 8 工作温度：-40摄氏度~ +85 摄氏度； # 9 产品重量 ≤1KG # 10 产品尺寸≤50*110*150mm # 11 无风扇设计，防护等级≥IP40。 # 12 支持≥9k 巨帧传输。 # 13 提供入网许可证明 # 14 提供第三方检测报告，并满足第11、12项检测内容。	通信类
7	6	单兵图传	套	4	★ 1 平台对接：可全功能接入到图像综合管理平台，设备可在图像综合管理平台资源树中呈现，指挥中心可实时调取设备视频、发起语音对讲、获取定位信息等。 ▲ 2 整体结构：专业视频编码设备，一体化集成设计，采用嵌入式操作系统，非安卓、鸿蒙等手机类产品。具有摄像机固定卡口，可固定在摄像机热靴卡槽上使用。 # 3 传输协议：支持GB/T28181、RTSP、RTMP及ONVIF等协议； # 4 音视频编码：视频编码支持H.264、H.264HP、H.265；音频编码支持G.711 # 5 视频格式：支持1080P（1920×1080）、720P（1280×720），帧率(5~60)帧可选，视频码流支持128Kbps~6Mbps可调整。 # 6 视频接口：支持1路HDMI输入，支持1080P 60fps 高清视频。 # 7 音频接口：至少支持1路3.5mm接口输入、1路无线蓝牙音频输入，1路HDMI音频输入，可通过软件三选一输入；至少支持1路3.5mm接口输出和1路蓝牙音频输出。 # 8 网络接口：支持1个5G全网通卡槽、1个4G全网通卡槽、内置1路无线WIFI，支持AP热点，支持WEB远程配置维护 # 9 其他接口：支持1个TF卡槽，1个USB Type-C接口，1个摄像机固定卡口。 # 10 网络性能：无线WIFI支持传输距离≥10米；Type-C接口转RJ45有线网络，支持10M/100M/1000M自适应。 # 11 状态显示：具有OLED显示屏，支持按键触摸操作；可显示系统运行状态，包括网络状态、定位信息、电量信息、蓝牙状态、TF卡状态、麦克风状态、网络连接状态等。	通信类

★ 12 卫星定位：内置定位模块，支持北斗定位功能，定位信息支持OSD方式上报，可显示经度、纬度信息。

13 安全特性：支持APN传输，帐户权限确认可设置。

14 字符显示：支持字符叠加功能，可在输出的图像中编辑叠加中文文字和符号信息，信息应包括：时间、日期、定位、电量、设备位置等。

15 轮询存储：支持本地录像TF卡存储，TF卡支持≥128G；支持录像启动/关闭，可设置循环录像/不循环录像；可设置按时间分割录像文件或按大小分割文件。

▲ 16 多平台设置：支持设置保存3个平台服务器地址和登录账号，可通过显示屏控制按键快速切换需要登录的平台服务器。

17 交互能力：支持通过第三方管理平台进行组会，实现指挥视频终端与图传终端的对讲。

18 低带宽传输：支持在H.265编码协议下384Kbps带宽传输1080p@25fps图像。

19 网络适应性：支持在H.265编码、45%丢包率的网络条件下，客户端经过服务器调取图像，图像清晰流畅，并音视频同步。

20 电池供电：内置锂电池供电，满电后支持连续工作时间≥6h；

21 设备本体尺寸≤150mm×80mm×60mm，重量≤0.8kg。

22 工作环境温度：-20℃~50℃。

8	7	音视频布控球	台	2	★ 1 接入要求：可接入图像综合管理平台，视频图像可被管理平台调取，并支持双向语音对讲； # 2 整体设计：一体化结构设计，带有设备提手，集成高清云台摄像机、无线编码器、卫星定位、激光灯等模块； ▲ 3 机芯：高清机芯≥1/1.8"CMOS；光学变倍≥30倍，数字变倍≥10倍，最大分辨率1920*1080P； # 4 编码协议：支持H.264、H.265，支持G711A、G.722.1 # 5 最低照度：彩色 ≤0.001lx（F1.6,AGC on，1/30s）， 黑白 ≤0.0001lx（F1.6,AGC on，1/3s） # 6 协议：支持私有流和GB/T28181、ONVIF、RTMP、RTSP标准协议 # 7 夜视距离：夜视距离≥100米 # 8 去雾功能：支持去雾 # 9 存储：双TF卡存储，单卡最大可支持1T，支持循环覆盖； # 10 音频输入：手咪或蓝牙，手咪接口3.5mm接口； # 11 云台：水平旋转360°，垂直旋转-30°~90°； # 12 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≥1（航空插头转出），支持AP模式，支持锁定一个热点； ★ 13 定位：内置北斗定位模块，支持北斗定位功能； # 14 状态显示：内置显示屏，支持OLED屏显示4G/5G、LTE、WIFI、蓝牙、北斗连接状态、信号强度，显示平台的连接状态； # 15 网络适应性：支持在H.265编码、45%丢包率的网络条件下，图像清晰流畅，并音视频同步。 # 16 蓝牙：蓝牙不低于4.0，支持蓝牙基本功能，支持蓝牙锁定一个布控球； # 17 多平台设置：支持设置保存3个平台服务器地址和登录账号，可通过显示屏控制按键快速切换需要登录的平台服务器。 ▲ 18 防护等级：≥IP66 # 19 部署方式：支持磁力吸盘，支架支持壁装、吊装、杆装等 # 20 电源：内置锂电池，工作续航时间≥8小时 # 21 尺寸：≤Φ170*300mm # 22 重量：≤5.5kg # 23 工作温度：-20℃~60℃ # 24 配件要求：安全箱≥1、接口线≥1、三脚架固定圆盘≥1、蓝牙耳机≥1、有线手咪≥1、车载充电器≥1。 ▲ 25 提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	通信类
---	---	--------	---	---	---	-----

9

8

小型侦察无人机A台

2

- ★ 1 起飞重量：≤ 380克
- ▲2必须满足航线规划，测绘使用
- ▲ 3 轴距：≥140 毫米
- ▲ 4 最大水平飞行速度：≥15 米/秒（运动挡）
- ▲5 最长悬停续航时间：≥ 20 分钟
- ▲6 最长续航里程：≥12 公里
- ▲ 7 最大抗风等级：≥10 米/秒（5 级风）
- ▲8 工作环境温度：≥-10℃ ~ 40℃
- # 9 天线数量：≥4
- #10 感知系统：下视和后视ToF 有效测量高度：≥10 米，精确悬停高度范围：≥0.3 至 10 米测距范围：≥0.3 至 20 米。
- # 11 电池容量：≥2100 mAh
- # 12. 相机
- 12.1 视角范围（FOV）：≥150°
- 12.2 等效焦距≤12 毫米
- 12.3光圈：≥f/2.8
- 12.4快门速度：录像：≤1/8000 至 1/30 秒；拍照：≤1/8000 至 1/50 秒
- 12.5 最大照片尺寸：≤4000×3000
- 12.6 图片格式：JPEG
- 12.7 视频格式：MP4
- 12.8视频最大码率：≤135Mbps
- 12.9色彩模式：普通模式
- # 13 包装清单：飞行器×1、遥控器×1、穿越摇杆×1、电池×3、螺旋桨（对）×3、充电管家×1、128GB内存卡×1；
- # 14 提供 1 年内 2 次付费置换权益，覆盖跌落、进水、飞丢、磨损等多种意外场景，此保险由无人机厂家提供。

通信类

1 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1
1

10

★便携式图形工作
站A

台

1

通信类

- ▲ 1显存：≥24GB
- ▲ 2 显卡：5000BLACKWELL24G以上
- ▲ 3处理器：≥intel Ultra9285HX以上
- ▲ 4内存容量：≥64GB以上
- ▲ 5内存类型：≥Non-ECC
- ▲ 6硬盘容量：≥8TB以上
- ▲7支持CPU颗数:1颗
- ▲8硬盘类型：SSD
- ▲9电源类型：非冗余
- ▲10 CPU型号：酷睿 Ultra 9
- ▲11 32T固态硬盘
- ▲12系统：Windows 11
- ▲13屏幕色域：≥100%RGB
- ▲14屏幕刷新率：≥120Hz
- # 15 网口≥1个；
- # 16 数据接口：≥USB3.0*2个，≥USB2.0*2个；
- # 17 音频接口≥1，HDMI 2.1接口≥1；
- # 18 电池续航时间≥2小时；
- # 19 保修：支持3年全国联保。

1 2	11	便携式图形工作站 B	台	1	▲ 1 显示屏≥14英寸； ★ 2 分辨率 ≥4K； ▲ 3 防水键盘触摸板； ★ 4 MiniITX主板； ★ 5 主芯片Intel至强W-10855M； ★ 6 内存 DDR4≥128G； ★ 7 硬盘≥4T SSD； ▲ 8 内置扬声器； # 9 网口≥1个； # 10 数据接口：≥USB3.0*2个，≥USB2.0*2个； # 11 音频接口≥1，HDMI 2.1接口≥1； # 12 电池续航时间≥2小时； ▲ 13 工作温度：-20℃~+65℃； # 14 产品尺寸：≤390*280*70mm。	通信类
1 3	12	移动办公终端	台	3	▲ 1硬盘容量：≥1TB固态硬盘 ▲ 2内存：不低于16GB；频率不低于DDR5 5600。 ▲ 3显卡：RTX5060以上；显存不低于8GB。 ▲4屏幕比例：16:10 ▲5屏幕尺寸：16.0-16.9英寸 ▲6CPU型号：≥i9-14900HX ▲7屏幕分辨率：不低于2560*1600 ▲8屏幕刷新率：≥120Hz # 9 颜色为黑色或银色。	通信类
1 4	13	电台写频线	根	2	▲ 1 配合编程软件用于 YAESU 电台的的内存通道，信息和其他菜单设置； ▲ 2 DIN8+Dsub9。 # 3 长度：≥1.5m	通信类

14

超短波基地台

部

4

通信类

★ 1 一般规格：频率范围：350-400MHz, 400-470MHz, 136—174MHz, 信道容量：≥1024, 组群：≥ 64（每组群≥128个组），信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz, 工作电压：13.6V±15%, 频率稳定度：≤±1.5ppm;

▲ 2 发射指标：输出功率：低功率：1-25W, 高功率：UHF1/UHF3:1-45W;VHF1:5-50W, FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz, 14K0F3E@20kHz, 16K0F3E@25KHz, 4FSK数字调制方式：12.5kHz仅数据：7K60FXD, 12.5kHz数据和语音：7K60FXW, 传导/辐射发射：-36dBm1GHz, 调制限制：±2.5kHz@12.5kHz, ±4.0kHz@20kHz, ±5.0kHz@25kHz, FM交流声与噪声：≥40 dB@12.5kHz, ≥43dB@20KHz, ≥45dB@25kHz, 邻3道功率：≥60dB@12.5kHz, ≥70dB@20/25kHz, 音频响应：+1~-3dB, 音频失真：≤3%

▲ 3 接收指标：静态灵敏度：≤-122dBm(误码率为5%), 互调响应抗干扰：≥82dB, 阻塞：≥98.0dB, 杂散响应抗干扰：≥76.0dB, 共信道抑制：≥-5.5dB(优势项), 邻道选择性：≥68.0dB, 交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz, ≥43dB@20KHz, ≥45dB@25kHz, 额定音频输出功率：≥3W, 额定音频失真：≤3%, 音频响应：+1~-3dB

▲ 4 环境指标：工作温度范围：≥-30℃~+60℃, 储存温度范围：≥-40℃~+85℃, ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4），防护等级：≥IP54;

▲ 5 定位指标：TTFF（首次定位时间）冷启动：≤60秒, TTFF（首次定位时间）热启动：≤10秒, 水平位置精度：≤10米;

6 4FSK调制频差误差检验：≤6.0%;

7 占用带宽：≤7.0KHz;

8 发射上升时间：≤1.4ms;

9 发射下降时间：≤1.4ms;

10 邻道功率比：≤-64dB(±12.5kHz), ≤-80dB(±25.0kHz);

11 瞬态切换临道功率：≤-63dB(±12.5kHz), ≤-80dB(±25.0kHz)。

12 配置设备相应电源2台。

▲13 配备可折叠天线

1 6		15	录音笔	支	1	▲ 1支持一键录音 ▲ 2容量：≥64GB ▲ 3录音格式：mp3、WAV ▲ 4信噪比≥90db ▲ 5电池：≥1500mAh锂电池 ▲6自带内存录音时长：不低于6小时 ▲7功能：支持全离线转写、实时转写、高清降噪、多种语言方言转写。 ▲ 8 连接与传输：USB Type-C接口，用于充电和数据传输。支持蓝牙连接和无线连接。	通信类
1 7		16	三脚架	个	1	▲ 1 材质：碳纤维+铝合金 ▲ 2 重量：≤2Kg # 3 展开高度（不升中轴）：≥140cm # 4 展开高度（升一节中轴）：≥160cm # 5 展开高度（升两节中轴）：≥180cm # 6 至低高度：≤50cm # 7 收纳高度：≤55cm # 8 三脚架承重：≥18Kg # 9 云台承重：≥5Kg	通信类
		★1.器材包含无人机2架，遥控器2个，降落伞2个，智能飞行电池10块，空吊系统1个，全能变频充电站1个，吊运系统1个，智能充电器1个，消防水枪1个，消防吊桶1个，灭火弹抛投器1个，灭火弹10枚，风冷散热器1个，电池保温箱1个，4G增强图传套件2个。 ★2.每架无人机配备机身险1年，三者险1年，提供每年因意外飞行造成的无人机损坏维修服务，额度不低于9万元。 3.无人机： ▲3.1飞行器最大载重≥50kg； #3.2最大水平飞行速度≥20m/s；					

专业任务台1
无人机

- #3.3最大悬停时间：≥10min
- ；
- ▲3.4最大飞行距离：≥10km
- ；
- #3.5.飞行器工作环境温度：-20-40℃；
- #3.6.最大可抗风速：≥10m/s
- ；
- #3.7.最大飞行海拔高度：≥6000m；
- #3.8.整机防护等级：≥IP55；
- ▲3.9.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥10 km；
- #3.10.空吊系统：配有长30米吊绳，具备线缆自动收放、按键挂钩自动开合和线缆释放脱困功能；
- #3.11.吊运系统：吊运模式下，可通过遥控器开启熔断功能进行吊运绳熔断；
- #3.12.动力驱动方式：电动，相关智能充电设备齐全，配备变频充电站1台，智能充电器1台
- ；
- #3.13.无人机可进行联动，高效完成作业。通信类
- 4.灭火弹抛投器：类
- #4.1抛投器尺寸：≤500mm*280mm*160mm；
- #4.2.抛投器总重量：≤5kg；
- #4.3.安装方式：旋钮式快拆；
- #4.4.工作温度：-20℃-45℃
- ；
- #4.5.单钩最大载重：50kg，标配挂钩数量：6个；
- #4.6.投放方式：一次一路或一次多路方式自由组合。
- 5灭火弹：
- #5.1容量：25L，重量：≤25kg；
- #5.2灭火剂类型：干粉型（有效期≥2年）；
- #5.3灭火范围：≥50m2；
- #5.4使用温度：-20℃~60℃
- ；
- #5.5响应时间：≤1s；
- # 5.6投放类型：精准投放。

		6消防吊桶: #6.1防水等级不低于IP65; #6.2最大容积≥40L, 桶身重量≤10kg, 桶身材质: 航空铝合金, 漆面防火处理; #6.3.灭火面积≥30m²; #6.4.灭火剂类型: 清水/氟蛋白泡沫/水基灭火剂; #6.5.可实现多桶轮换灭火作业。 7消防水枪: #7.1尺寸≤2150*280*100mm; #7.2.喷口有效射程20-30m, 喷射角度满足万向调节; #7.3.水带长度≥90m, 水带耐压≥3.0Mpa, 水带和水枪接口的内径为40mm; #4.喷枪长度≤2050mm; #5.连接方式:一体式锻造接头。
19	18	小型侦察无人机电台 1 通信类 ★1. 器材包含无人机1架, 遥控器1个, 增强图传模块2个, 智能飞行电池5块, 螺旋桨4对, 收纳保护罩1个, 桌面充电器1个, 充电管家1个, USB-C 至 USB-C 数据线1个, 单肩包1个; ★2.无人机配备机身险2年, 三者险2年; #3.最大起飞重量: ≤1400g; ▲4.单块电池续航时间: ≥40min; #5.最大起飞海拔高度: ≥6000m; #6.工作环境温度: -10℃ - 40℃; #7.影像传感器: 哈苏相机: 4/3 CMOS, 有效像素不低于 1 亿; 中长焦相机: 1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素不低于4800 万; 长焦相机: 1/1.5 英寸 CMOS, 有效像素不低于 5000 万; #8.支持全向主动避障; #9.最大信号有效距离(无干扰、无遮挡): ≥20km。
		★1符合国家或行业标准: GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求》; ▲2支持PDT和LTE制式, PDT/模拟无线频率: 350-400MHz, 信道间隔: 12.5kHz/20kHz/25kHz;

★3通过公网集群对讲时，支持多级调度、跨群组调度、层级管理，可接入陕西省消防救援总队全省370M核心网和公网集群对讲系统，实现语音、定位等数据无缝对接，且管理员账号、相关核心数据、底层编码等交由采购人控制；

▲4支持4G/5G全网通；

★5支持数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规，DMR协议，PDT协议，支持接入语音自组网基站、语音综合调度台；

▲6支持PDT网络和公网POC双网守候和网络自适应切换，可自动根据网络质量选择单一网络进行语音业务无感知切换。根据实际情况，通过可编程按键切换不同的通信模式：PDT网络优先、公网POC优先。

★7支持接入消防综合定位系统。通信类

▲8支持北斗定位功能；

▲9防爆锂电池容量≥2000mAh，单个电池工作时间≥12小时，电池数量≥2，配套充电器、皮带夹或背夹、充电头；提供骨传导、喉部发声器、肩咪等多种外接设备接口；提供配套的肩咪和有线耳机各一套；

▲10防护等级≥IP67；

▲111W≤发射功率≤5W；

▲12带键盘、紧急报警按键，液晶彩色显示屏，屏幕尺寸≥1.8In。支持AMBE++、NVOC声码器，带漫游和降噪功能。

▲13具有永久性标志及产品数据标识；

▲14防爆等级≥ExibIIBT3；

★15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。

★16应具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》（型号核准证

					证书必须在有效期内)。 ★17凡涉及系统对接功能等方面 (包括配件、器材、保险等)， 由供应商统一承诺。	
2 1	20	云台稳定器	台	1	★1符合国家：GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和 通信技术设备 第1部分：安全要求》； ▲2负载重量：≥4.5kg。 ▲3云台重量：约1240g ▲4手柄重量：≤265g ▲5电池容量：≥1950mAh ▲6待机时间：≥12h ▲7充电时间：≥1.5h支持24瓦快充 ▲8工作频率：2.400 GHz~2.4835 GHz ▲9工作环境温度：-20℃~45℃ ★10提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNA S/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。	通信类

采购包2:

标的名称: 为渭南市消防救援支队重型地震队购买医疗类器材

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
1		序号	装备名称	单位	需求数量	详细参数	归属
			#1.1包体：外部设置大口袋数量≥4个,大口袋内置隐藏式内袋数量≥5个，隐藏式内置袋内设置有左右方向的松紧带，能够放置2ml或5ml的安瓿瓶数量≥120个,印有规范的全球通用红十字急救标识、警示反光条和消防标识;包内物品放置能够根据救治功能进行分区放置及整理，内部设置≥5个可拆卸隔层，具备水洗、防泼水、防溅水、防摔功能;具备双肩背、单肩背、手提三种方式、具备V型弹性背架和辅助背拉带；背部接触部位采用3D网眼布形成透气缓冲结构；背囊肩带、腰带长度可调节，胸带上下位置和长度均可调节，背囊正面、侧面具有外挂带，外包颜色:消防火焰蓝、红相间色彩； #1.2 外形尺寸（长×宽×高）： 350mm×170mm×550mm,公差±5mm； #1.3 整备重量：≤12kg；				

#1.4 面料缝合强度：面料之间的缝合强度 $\geq 500\text{N}$ ；

#1.5环境适应性：

#1.5.1使用温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 46^{\circ}\text{C}$ ；

#1.5.2储存极限温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ （药品、液体和医疗设备按其贮存极限温度执行）；

#1.5.3湿热： $\leq 95\%$ （ 40°C ）；

#1.5.4跌落：从900mm高度跌落后，背囊应无破损，内装物应无松脱和损坏；

#1.5.5背囊振荡冲击：空囊内均匀盛装12kg重物进行振荡冲击试验，双肩背带400次，单提把250次，囊体无开裂，各部件不变形、无断裂、损坏、不开线；

1.6外观：

#1.6.1缝线要求：车缝工艺，缝线平顺，不能有爆线、跳针、漏针、未回针、针距不均，线迹歪斜现象；车缝线的颜色与布料颜色要匹配；针距每厘米3~5针；车缝后线头必须剪净，线头长度不大于3mm；

#1.6.2背囊外表面：应无断经、断纬，无跳丝、跳线，无印道、瑕点、污点和划痕；

#1.6.3背带、腰带与插扣配合应紧固，不得自行松脱；

#1.6.4拉链缝合平直，边距一致，误差不大于2mm；

#1.6.5内装药品器材表面整洁，不得有破损；

1.7原材料：

▲1.7.1背囊面料：背囊面料图案应符合GJB 6801-2009中A.3规定，按订购合同的规定选用色彩，色牢度应满足GJB 6801-2009中A.4规定。单位面积质量 $\leq 430\text{g}/\text{m}^2$ ；断裂强力经向 $\geq 3000\text{N}$ 、纬向 $\geq 2600\text{N}$ ；撕破强力经向 $\geq 390\text{N}$ 、纬向 $\geq 300\text{N}$ ；耐磨性 ≥ 6000 次；静水压初始 ≥ 20

kPa、洗5次后 ≥ 2 kPa；沾水等级 ≥ 3 ；垂直燃烧续燃时间、阴燃时间均 ≤ 8 s；垂直燃烧损毁长度 ≤ 150 mm；抗粘连性：无粘连；耐低温 -40°C 无破裂或龟裂；缝纫损伤率 $\leq 5\%$ ；

#1.7.2内衬：内衬，交联发泡聚乙烯板厚度 $\geq 3.0\pm 0.2$ mm；断裂强力纵向 ≥ 0.85 Mpa、断裂强力横向 ≥ 0.72 Mpa；断裂伸长率 $\geq 160\%$ ；撕破强力纵向 ≥ 20 N/cm、断裂强力横向 ≥ 24 N/cm；

#1.7.3拉链：拉链,无掉牙，无错牙，无损坏。注明止水拉链对洗涤剂种类的要求；

10号拉链，耐用度（负荷拉次） ≥ 1500 、平拉强度 ≥ 1000 N、轻滑度 ≤ 7.0 N、拉头拉片结合强力 ≥ 500 N、拉头拉片抗扭力矩 ≥ 1.2 Nm；

8号拉链，耐用度（负荷拉次） ≥ 1500 、平拉强度 ≥ 800 N、轻滑度 ≤ 7.0 N、拉头拉片结合强力 ≥ 300 N、拉头拉片抗扭力矩 ≥ 1 Nm；

5号拉链，耐用度（负荷拉次） ≥ 1000 、平拉强度 ≥ 600 N、轻滑度 ≤ 5.0 N、拉头拉片结合强力 ≥ 200 N、拉头拉片抗扭力矩 ≥ 0.6 Nm；

5号止水拉链，耐用度（负荷拉次） ≥ 600 、平拉强度 ≥ 600 N、轻滑度 ≤ 7.8 N、拉头拉片结合强力 ≥ 200 N、拉头拉片抗扭力矩 ≥ 0.6 Nm；

#1.7.4粘扣带：与面料底色相同，外观质量和尺寸允差应满足GB/T 23315规定；剪切强度 ≥ 8 N/m²、剥离强度 ≥ 2 N/m²、抗疲劳性能（离合5000次）剪切强度 ≥ 6 N/m²、抗疲劳性能（离合5000次）剥离强度 ≥ 1.8 N/m²；

#1.7.5插扣和受力环扣断裂强力 ≥ 800 N；

#1.8标志：背囊正面的正中偏

		上部位，应有白底红十字标志， 配单独苫盖，用于遮挡红十字标 识，苫盖布料应使用背囊面料； #1.9包装：一级防潮纸箱，纸 箱标志按照甲方要求印制 ▲2.0背囊内装箱单见后表： 急救背囊装箱单	
		序号 品 名 规 格 单位 数量	
		是否装配	
		止血模块	
		1 旋压式止血带 38mm×890 mm 条 6 已装	
		2 壳聚糖止血粉 6g 袋 2 已装	
		3 壳聚糖止血粉 15g 袋 1 已装	
		4 急救止血绷带 100mm×45 00mm 卷 3 已装	
		5 压缩曲线纱布 110mm×35 00mm 包 4 已装	
		包扎模块	
		6 急救包扎包 100mm×1200 mm 个 2 已装	
		150mm×1200mm 个 2 已 装	
		200mm×1400mm 个 2 已 装	
		7 烧伤急救包 ≥24*18cm 包 2 已装	
		8 眼包扎包 包 2 已装	
		9 胸部密封贴 ★ (水胶体敷料) 150mm×15 0mm 贴 6 已装	
1	急救个 6	固定模块	医疗类
	背	10 卷式夹板 110mm×920m m 卷 4 已装	
	囊	11 绷带卷 70mm×5000mm 卷 4 已装	
		12 自粘弹性绷带 (弹性绷带) 100mm×4500 mm 卷 6 已装	
		13 医用透气胶带 25mm×91 00mm 卷 1 已装	
		通气模块	
		14 胸腔穿刺针 (一次性使用动静脉留置针)	
		14G 支 6 已装	
		15 环甲膜穿刺针 支 5 已装	

16 一次性使用鼻咽通道 I.D.
7.0mm 个 2 已装
润滑剂 2.7g 袋 2 已装

17 一次性口腔通道 10# 个
2 已装

18 喉罩（含润滑剂） 4# 个 1
已装

19 喉通气管（喉罩内） 4# 个
1 已装

20 一次性注射器 20ml 支 1
已装

21 气管插管包 套 1 已装

(1) 一次性喉镜（带叶片）
中号 个 1 已装

(2) 气管插管（带导丝） 7.
5# 根 1 已装

(3) 一次性注射器 10ml 支
1 已装

(4) 牙垫 个 1 已装

(5) 一次性吸痰管 F12 根 3
已装

22 简易呼吸器 折叠式 个 1 已
装

23 手动负压吸引器 个 1 已装

24 胸腔闭式引流袋
（含引流管） 套 1 已装
输液模块

25 骨髓输液模块 套 1 已装

(1) 一次性使用输液接头 个
1 已装

(2) 一次性注射器 10ml 支
1 已装

(3) 医用输液贴 贴 1 已装

(4) 碘伏消毒棉片 210mm
×160mm 袋 1 已装

(5) 精密输液器 具 1 已装

26 静脉输液模块 套 2 已装

(1) 橡胶止血带 200mm 根
1 已装

(2) 一次性静脉留置针 18G
支 1 已装

(3) 自粘性薄膜敷料
（无菌敷料） 60mm×70mm
片 1 已装

(4) 医用纱布块 10×10cm-
10P 袋 1 已装

(5) 凡士林纱布 10×10cm-

10P 袋 1 已装

(6) 一次性注射器 10ml 支
1 已装

(7) 一次性使用输液接头 个
1 已装

(8) 碘伏消毒棉片 210mm
×160mm 袋 1 已装

(9) 精密输液器 具 1 已装

27 一次性注射器 2ml 支 5 已
装

5ml 支 10 已装

10ml 支 5 已装

28 急救保温毯 2100mm×16
00mm 个 2 已装

29 听诊器 具 1 已装

30 电子血压计 上臂式 具 1 已
装

31 医用手套 7.5 (M) 副 5
已装

32 创伤手术包 套 1 已装

(1) 手术刀柄 3#、4# 个 1
已装

(2) 手术刀片 (圆刀片) 21
G 包 1 已装

(3) 手术刀片 (尖刀片) 12
G 包 1 已装

(4) 持针钳 160mm 把 1 已
装

(5) 止血钳 直全齿160mm
把 1 已装

(6) 止血钳 弯全齿160mm
把 1 已装

(7) 止血钳 直全齿125mm
把 2 已装

(8) 组织镊 125mm 把 1 已
装

(9) 手术剪 直圆140mm 把
1 已装

(10) 缝合针/线 0/3 包 5 已装

(11) 一次性手术洞巾 450mm
×320mm 个 2 已装

工具模块

33 碘伏消毒棉片 210mm×1
60mm 袋 10 已装

34 砂轮 个 2 已装

35 伤标 套 30 已装

		36 伤票 本 1 已装
		37 手电 LED 个 1 已装
		38 头灯 个 1 已装
		39 记号笔 油性 支 1 已装
		40 急救剪 190mm 把 1 已装
		41 盐酸吗啡注射液 10mg 支 5 战时配发
		42 盐酸纳洛酮注射液 0.4mg 支 2 战时配发
		43 芬太尼透皮贴 8.4mg 贴 2 战时配发
		44 2%盐酸利多卡因 5ml: 0. 1g 支 4 战时配发
		45 咪达唑仑注射液 5mg 支 5 战时配发
		46 盐酸肾上腺素注射液 1mg 支 5 战时配发
		47 盐酸多巴胺注射液 20mg 支 5 战时配发
		48 硫酸阿托品注射液 0.5mg 支 5 战时配发
		49 羟乙基淀粉(130/0.4)氯化 钠注射液 500ml 袋 1 战时配发
		50 0.9%氯化钠注射液 100ml 瓶 2 战时配发
		51 注射用氨甲环酸 (氨甲环酸注射液) 0.5g (0. 5g: 5ml) 支 4 战时配发
		52 乳酸左氧氟沙星氯化钠注射 液 0.3g/100ml 袋 2 战时配发
		53 使用手册及光盘 套 1 已装 热射病防治模块
		54 红外耳温计 带插入式测温 头 个 1 已装
		55 高清显示器温湿度计 184m m×60mm×29mm 个 1 已装
		56 冰袋 一次性户外便携式无 需冷藏 个 5 已装
		57 指夹式脉搏血氧仪 60mm ×45mm×40mm 个 1 已装

3	血 氧 饱 和 度 监 测 仪	▲1.通过相关认证，提供注册证书或备案凭证。 #2、标准配置： 血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR) #3、具有≥10分钟的SpO2和脉率趋势图/趋势表回顾，数据存储时间不少于300小时 #4、具有三级声光报警功能，报警上下限可调 #5.具有脉搏调制音 #6.支持掉电数据存储功能 #7.具有自动关机功能和实时时钟显示 #8.背光屏幕，实时显示波形、数字，大字体显示血氧饱和度（SpO2）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度	医疗类
		▲1、整套系统基本要求 检测系统采用军用级高强度防水一体化手提安全箱，包含旋转检测模块，双温区消解模块，数字化集成系统，水质专用光纤检测系统； 2、多参数水质检测仪 ▲2.1样品检测：为双比色检测系统，1个360°自动旋转式比色管检测系统，4个自动比色皿检测结构，共5个独立通道检测位，同时完成多个污染物的水样检测工作； 2.2电池：内置锂电池容量≥4000mAh； ▲2.3两种检测系统：AB光纤检测系统+数字传感器检测系统； #2.4显示：彩色液晶触摸屏≥7英寸，触摸感应功能模块≥8个； #2.5自动校准：仪器具有自动校准功能； #2.6自检：仪器具有自动检测，出错报警功能； ▲2.7光源：冷光源（≥10万小时）； #2.8检测准确度：≤±5%； #2.9波长范围：350-850nm	

4		3	检 台 1	毒 仪	医疗类	； #2.10波长准确度：≤±1nm ； #2.11分辨率：≤0.001； #2.12重复性：≤±2%； #2.13存储：存储数据≥100 万组，可自由调用查看； #2.14预存曲线：预存标准曲线≥100条，拟合曲线≥50条，并可修改和添加曲线； #2.15双温区消解：双温区8孔多功能消解； #2.16消解温度范围：0-200℃； #2.17消解模块具有双保险高温过载保护； #2.18专用水质消解系统，固化常规消解项目，一键式操作消解，消解完成自动报警提示； #2.19打印方式：标配内置热敏打印机； #2.20数据传输：配备蓝牙、USB接口和串口传输功能，等； #2.21尺寸≤500mm×400mm×200mm； #2.22重量≤13kg； ▲3、可检测项目：COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、悬浮物、色度、高锰酸盐指数、铁、六价铬、总铬、砷、铜、镍、锌、甲醛、亚硝酸盐氮、钒、碘化物、硼、钡、铀、锑、汞、锰、二氧化硅、氟化物、磷酸盐、痕量砷、总砷、水合肼、二硫化碳、三乙胺、硫氰酸盐、铍、三氯乙醛、银、镉、苯胺、硝基苯、钴等，≥50个指标。 #4、提供第三方检验合格报告 。

5		★1、符合GB 9706.1-2020《医用电气设备 第一部分：基本安全和基本性能的通用要求》 #2、导联：12导联同步采集、显示、打印 #3、噪声电平：≤15uVp-p #4、频率特性：0.05Hz-150Hz(-3db) #5、时间常数：≥5S #6、耐极化电压：±650mV #7、共模以制比：≥105dB 便携式心电图机 #8、增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC等可调。医疗类 #9、记录速度：5mm/s, 10 mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s等 #10、≥5.6英寸液晶屏，支持中文、英文输入 #11、交直流两用，内置锂电池，连续工作≥2小时。 #12、可存储回放≥300例病人数据，数据可通过 SD卡、USB口导入导出，可扩展内存容量。 #13、具有导联连接示意图 ★14、通过 NMPA或CE 认证。
		1.整机要求： #1.1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计。 #1.2、≥10寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色分辨率≥800*600，≥9通道波形显示。

6	5	心电监测仪	台	1	#1.3、标配锂电池，工作时间≥4小时，可选配大容量锂电池，工作时间≥8小时。 1.4、安全规格：ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。 1.5、使用年限≥10年。 1.6、主机防水等级≥IPX1，支持0.75米抗跌落。 1.7、主机工作温度环境范围：0~40℃。 1.8、主机工作湿度环境范围；15~95%。 #2.性能： #2.1、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温。 #2.2、采用ECG多导同步分析技术。 #2.3、心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s等，不少于4种选择。 #2.4、具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落仍能保持监护。 #2.5、提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等。 #2.6、提供SpO2和PR的实时监测。来自SpO2的PR测量范围：20-250。 #2.7、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，PI测量范围：0.05%-20%，分辨率≤0.01%。 #2.8、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式，支持整点测量。 #2.9、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压30~290mmH。 #2.10、提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等。 #3.系统功能： #3.1、具有三级声光报警，参数报警级别可调。 #3.2、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，提供报警限自动设置规则。 #3.3、可升级存储卡，支持≥1200小时趋势数据的存储与回顾功能，≥1800条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值。 #3.4、至少具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式。 #3.5、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界	医疗类
---	---	-------	---	---	---	-----

						面。 #3.6、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 #3.7、心电、血氧、血压附件兼容同品牌其他所有在线系列监护仪。
7	6	便携式除颤仪	台	2		一、性能参数 #1、设备有多种便携配件，背式/腰戴两用便携包； #2、设备整体体积≤1000cm³； #3、整机重量（含电池和除颤电极）≤1000g； #4、电极片与主机采用整体化设计，有电极片收纳仓； ★5、抗冲击/跌落性能：无需外部便携包、加固包情况下，1.5m高度跌落冲击仍能正常工作。提供检测报告； #6、防护等级：≥IP65； #7、工作温度：-20℃～50℃； #8、工作湿度：0%～95%非冷凝； #9、工作大气压力：570hPa～1062hPa； #10、运输、储存温度：-30℃～70℃。 二、除颤性能 #1、具备成人（8岁及以上）和儿童（7岁及以下）两种除颤模式，根据病人阻抗进行自动补偿； #2、采用低能量双相波除颤技术，除颤能量可根据阻抗动态调整，输出的最大除颤能量≤200J，输出的最大儿童除颤能量≤50J； #3、可一键快速切换成人/儿童模式，无需通过更换电极片实现，且具有成人和儿童电极片粘贴方式和粘贴位置提示； #4、主机设备使用寿命≥10年。 三、电池 #1、采用高性能充电电池； #2、电池有效期（使用寿命）≥5年； #3、充满电的新电池电击次数≥200次（需提供检测报告）； #4、新电池首次提示低电量后可实施电击次数≥20次。 四、电极片 #1、电极片与主机预连接； #2、主机原装电极片有效期≥4年； #3、支持电极片过期语音报告提醒。 五、操作方式 设备须为按键开机方式（非开盖开机），避免误

医疗类

						关盖导致设备关机，影响现场抢救。	
						六、数据传输和存储	
						#1、内部存储容量:≥2000份；	
						#2、内置4G/5G无线数据传输，带定位功能无需外挂辅助装置进行数据传输；	
						#、具有录音功能，可支持在救援数据同步存储的情况下，不少于2小时录音数据存储。	
						七、维护与自检	
						#1.设备具有开机自检功能，每次自检均支持对电池电量、电源模块、电极片状态等的检测。	
8		7	地震医疗救援箱组	个	1	#1、材质：外观采用航空铝材，内部采用EVA材料； #2、尺寸：长≥50cm、宽≥30cm、高≥150cm。 #3、功能：防震防水，经久耐用。	医疗类
9		8	水域医疗救援箱组	个	1	#1、材质：外观采用航空铝材，内部采用EVA材料； #2、尺寸：长≥50cm、宽≥30cm、高≥150cm。 #3、功能：防震防水，经久耐用。	医疗类
10		9	医疗药品箱组	个	1	#1、材质：铝合金材料。 #2、尺寸：长≥50cm、宽≥30cm、高≥15cm。	医疗类
11		10	医疗器材箱组	个	1	#1、材质：铝合金材料。 #2、尺寸：长≥90cm、宽≥50cm、高≥50cm。	医疗类
12		11	医疗装备箱组	个	1	#1、材质：铝合金材料。 #2、尺寸：长≥90cm、宽≥50cm、高≥50cm。	医疗类
13		12	折叠诊疗床	个	2	#1、产品材质：钢材，皮革，海绵 #2、产品尺寸：180*60*65 #3、承重：500kg	医疗类
14		13	救援脊柱板	个	2	#1、展开尺寸≥184*45*6.5cm #2、包装尺寸≥185*47.5*7cm 1PCS/CTN #3、净重≥7.5kg，毛重≥9kg，承重≥250kg #4、功能：固定脊柱，转移病伤员	医疗类

15		14	急救包	个	60	# 1 材质强度：包体用1000D尼龙/考杜拉面料，马丁代尔耐磨测试≥15000转，防水等级≥IPX5（抵御暴雨），接缝处双线车缝（针脚密度≥12针/英寸），关键部位加耐磨补丁。 # 2 容量与便携：主仓容积≥5L，尺寸≤25cm×18cm×10cm，配可调节战术腰带扣（适配3-5cm消防腰带）或可拆卸肩带，满配重量≤1.5kg。 # 3 配备：三角绷带1包、酒精消毒片6片，止血带一卷、弹性绷带1卷、口罩1包、冰袋1包、透气胶卷2卷、医用纱布2片、手术剪刀1把、别针10枚、手电1个、晕车贴1包、创可贴1包、刀片1个、急救毯1个、温度计1支、碘伏棉签1包、退烧贴1包、清凉油1盒、棉签1包。 ★ 9 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。	医疗类
16		15	口罩	个	300	▲ 1 过滤效率：需符合 KN95/N95及以上标准，对非油性颗粒物（如火场烟尘、粉尘）过滤效率≥95%；若为防毒气款，需额外具备活性炭滤层，对有毒气体（如一氧化碳、甲醛）吸附率≥90%，适配燃烧现场复杂气体环境。 # 2 密合性：口罩与面部贴合度需通过气密性测试（漏气率≤8%），采用弹性耳挂（拉伸回复率≥90%）或头带式设计，确保剧烈运动（如攀爬、搬运）时不移位，无侧漏风险。 # 3 材质强度：外层为防水无纺布（防水等级≥IPX3，抵御飞沫、水雾），中层为熔喷布（厚度≥0.5mm，过滤核心层），内层为亲肤无纺布（含抗菌成分，抑制细菌滋生）；整体耐撕拉强度≥10N，避免救援中勾挂破损。 # 4 耐温与抗腐蚀：在-10℃~50℃温度区间，材质无脆裂、软化；接触火场残留酸性/碱性气体后，2小时内过滤效率下降≤5%，确保防护性能稳定。 # 5 透气性：呼气阻力≤150Pa，吸气阻力≤300Pa，避免长时间佩戴导致憋气、头晕，适配4小时以上连续作业；口罩边缘为软质海绵条（宽度≥5mm），减少面部压痕，提升佩戴舒适度。	医疗类

17	16	药盒	个	80	★ 1 材质符合GB 4806.1-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》，无塑化剂、甲醛析出； ▲ 2 分区设计：内部至少含4个独立密封格（可拆分隔板），单格容积≥100mL，可分类存放急救药品，每个格子标注清晰图标；配备1个防水内袋，遮光率≥90%。 ▲ 3 密封防潮：盒体采用食品级PP材质+硅胶密封圈，防护等级≥IPX6，内部放置干燥剂（可更换），在相对湿度80%环境下存放72小时，药品无受潮、结块；盒盖扣合强度≥50N。 # 4 主体材质：外壳为阻燃PP塑料（符合GB/T 2408 V-0级），高温（80℃）放置2小时无变形、释放有害物质，低温（-30℃）放置2小时无脆裂；盒体厚度≥2mm，边缘做圆角处理（半径≥1mm）。 ▲ 5 抗造性能：1.5米高度跌落至水泥地3次后，结构无破损、分隔格无错位；表面做防刮涂层，摩擦100次后无明显划痕，确保标识清晰可见。 ▲ 6 轻量化便携：整体尺寸≤15cm×10cm×5cm，重量≤200g，配备可拆卸挂绳（承重≥2kg）或腰挂卡扣，可挂在战术马甲、背包外侧，不占用核心装备空间；盒盖设按压式开启扣，单手可1秒打开，适配紧急取药场景。 # 7 细节适配：内部附带迷你温度计（量程-20℃~60℃），实时监测药品存放温度；盒底设防滑纹路（摩擦系数≥0.6），潮湿环境下放置不打滑；配备便签纸与笔，可记录药品取用时间、有效期，方便管理。	医疗类
		▲ 1 符合GB/T 44010-2024《救灾帐篷 通用技术要求》、YY/T 0506.1-2023《病人、医护人员和器械用手术单、手术衣和洁净服 第1部分：通用要求》； ▲ 2 空间与布局：总展开面积≥20m²，需划分“急救区（≥8m²）、观察区（≥6m²）、物资储备区（≥4m²）、缓冲区（≥2m²）”，急救区可容纳2张抢救床（间距≥1.2m），观察区设4-6个临时床位，满足多人同时救治需求；各区域用可拆卸隔断分隔，隔断高度≥1.8m，保障医疗操作隐私与无菌隔离。				

18		# 3 医疗适配设计：急救区顶部设悬挂式输液架轨道（承重≥5kg，可滑动），墙面预留医疗设备接口（如氧气、负压吸引，接口符合医用标准）；地面铺设防滑抗菌地垫（厚度≥3mm，抗菌率≥99%，耐酒精擦拭），便于清洁消毒，减少感染风险；物资储备区设分层货架（承重≥30kg/层），分类存放药品、器械，取用便捷。 # 4 主体材质：帐篷面料采用阻燃牛津布（外层PVC涂层，内层抗菌无纺布，总厚度≥0.5mm），外层防水等级≥IP65（暴雨冲刷无渗漏），内层大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率≥99%	
	医疗类 17 个 1 帐篷	）； ▲ 5 结构稳定性：支架为高强度铝合金（直径≥30mm，壁厚≥2mm），搭建后抗≥8级风力、抗0.5m厚积雪荷载（承重≥50kg/m²）；地钉（长度≥40cm）与防风绳（断裂强度≥3000N）配套齐全，底部设地埋式固定环。 # 6 密闭与温湿度控制：帐篷接缝处热熔焊接（焊缝宽度≥15mm，气密性≤5m³/h），配备恒温空调（制冷量≥2.5kW，制热量≥3kW，温度控制范围18-28℃）与除湿机（除湿量≥1.2L/h），湿度40%-60%。 # 7 快速搭建与收纳：2-3人协作搭建时间≤20分钟，支架采用快插式连接，无需工具；重量≤50kg，配备带滚轮的耐磨收纳箱，单人可拖拽转移，适配救援现场快速部署。 ▲ 8 细节适配：帐篷门设双开拉链+防风挡布，门宽≥1.5m，高度≥2m；各区域设透明观察窗（PVC材质，透光率≥85%，防雾处理）；配备应急照明系统（LED灯，亮度≥500lux，续航≥12小时）与备用电源接口。	医疗类

2				1	★指挥帐篷	个	1	★ 1 符合GB/Z 27735-2022《野营帐篷》标准。 ▲ 2 充气系统与效率：配备电动充气泵（功率≥300W，充气时间≤5分钟/顶），支持手动充气备用；气柱采用多腔独立设计（至少3个独立气室），单个气室漏气时，其余气室可维持帐篷70%以上支撑力，避免整体坍塌；气阀为双向快速阀，充气后密封性强，24小时气压衰减≤10%。 # 3 空间与容量：展开尺寸≥20m×5m×3m（长×宽×顶高），内部无立柱遮挡。 ▲ 4 主体材质：气柱与外帐采用PVC夹网布（厚度≥0.8mm，经纬向抗拉强度≥3000N/5cm），表面经防刮耐磨处理，抗撕裂强度≥500N；防护等级≥IP66，防紫外线等级UPF50+，长期暴晒（≥300h）无褪色、无老化。 # 5 结构稳定性：充气后气柱直径≥20cm，整体抗风等级≥8级，可抵御0.3m厚积雪荷载（承重≥30kg/m²）；配备地钉（长度≥35cm）、防风绳（断裂强度≥2500N）与压重袋（可装沙土，单袋重量≥15kg）。 # 6 防损与安全：气柱接缝处采用热熔焊接工艺（焊缝宽度≥25mm，剥离强度≥80N/25mm），无针孔渗漏风险；配备气压安全阀，超压时自动排气，避免气柱爆裂；帐篷门设双拉链+防风挡布，防夹手设计，开关便捷。 # 6 收纳与运输：放气后体积≤3m³，重量≤300kg，配备带滚轮的耐磨收纳箱，4人可搬运；收纳时气柱可折叠无死褶，避免长期存放产生裂纹。 # 7 细节适配：帐篷设2-4个通风窗口（带防虫纱网+遮光帘），保障空气流通且可调节光线；预留电缆接口（防水等级IP67），方便接入照明、空调设备；内部设悬挂挂钩（承重≥5kg），可挂帐篷灯、衣物。有明显消防标识。 ★ 8 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。	战勤保障类
3		2	地垫	个	4			▲ 1尺寸:20m×5m ▲ 2材质:PVC ▲ 3功能: 吸水防滑 ▲ 4厚度: 1mm	战勤保障类

4	3	指挥椅（折叠）	把	60	# 1 操作效率：单人无需工具，30秒内可完成展开/折叠，折叠后体积≤50cm×30cm×10cm，重量≤3kg，可塞进消防战斗服背包或器材箱，方便随队携带。 ▲ 2 收纳设计：折叠后需自带挂扣或提手，可挂在装备架上，且无突出部件，避免勾挂衣物或其他器材。 # 3 承重能力：额定承重≥150kg，静态载荷测试（加载180kg）保持1小时，框架无永久变形、断裂；椅面采用高韧性牛津布（≥600D），抗撕裂强度经向/纬向均≥200N，反复坐压5000次后无破损、松弛。 # 4 框架材质：选用高强度铝合金或玻璃纤维，管材直径≥16mm、壁厚≥1.0mm，关节处用强化塑料件或不锈钢销轴连接，折叠处反复转动1000次后无卡顿、松动；椅脚底部配防滑橡胶垫，摩擦系数≥0.6，。 # 5 抗腐蚀与防护：金属部件表面经阳极氧化或喷塑处理，盐雾测试≥24小时无锈蚀；牛津布椅面需防水（IPX4级）、防紫外线（UV40+），长时间暴晒不褪色、老化，泼洒污水后易擦拭清洁。 # 6 耐候性：可在-25℃~65℃环境下使用，低温下框架不脆裂、布料不发硬，高温下无异味、塑料件不软化。 # 7 舒适性：椅背角度可调节（90°-120°），适配坐立休息或半躺放松；椅面宽度≥45cm，预留足够坐姿空间，且布料透气，避免长时间乘坐闷热。 # 8 多功能性：部分部件可集成简易功能，如椅背设储物袋（可放对讲机、手套）、椅腿可临时挂放工具包，提升现场实用性。提供多种颜色选择以及明显消防标识。	战勤保障类

5		4	指挥桌（折叠）架	20	▲ 1 展开效率：单人操作需在1分钟内完成展开/折叠，无需工具，折叠后厚度≤10cm，长度≤100cm，重量≤10kg，可装入消防器材箱或车辆储物格。 # 2 承重能力：桌面均匀承重≥150kg（，单点承重≥50kg。 # 3 框架材质：高强度铝合金，框架管材直径≥20mm、壁厚≥1.2mm，反复折叠1000次后无松动、断裂；桌腿底部需配防滑橡胶垫，摩擦系数≥0.7。 # 4 耐候性：可在-20℃~60℃环境下正常使用，盐雾测试≥24小时（金属部件）无锈蚀。 # 5 功能适配：桌面边缘设1-2cm挡水条；桌腿高度调节范围50-75cm。 ▲ 6 兼容性：支持多桌拼接，拼接后缝隙≤5mm，可扩展为临时指挥长桌，满足多人协作需求。 战勤保障类
6		5	桌布块	8	▲ 1尺寸：140cm×180cm ▲ 2材质：涤纶 ▲ 3颜色：蓝色 ▲ 4厚度/克重：不低于180g/m²。 # 5 织物工艺：为“提花”或“平纹加密”。 # 6 边缘工艺：“精细锁边”或“包边”，宽度≥1cm。 # 7 防水防污性：具备“三防”处理（防水、防油、防污）。 # 8 阻燃性：符合国家相关阻燃标准（如GB 8624 B1级） # 9 色牢度：耐摩擦色牢度≥4级，耐光色牢度≥4级。 战勤保障类
7		6	防雨布块	4	▲ 1尺寸：10m×20m ▲ 2材质：加厚牛津皮 # 3 涂层/工艺：PVC双面涂层或PU涂层，涂层厚度≥0.25mm）。 # 4 防水等级：符合相关国标，确保在暴雨下不渗漏。 # 5 防晒（抗紫外线）等级：UPF ≥ 50+， # 6 加固设计：四角及周边应设置高强度金属扣眼（防风环），间隔约1-1.5米，用于固定绑绳或地钉。 # 7 包装与收纳：配备耐磨收纳袋，并带有手提带或背带。整布重量应 ≤ 25kg，便于两人搬运。 战勤保障类

8		▲ 1 绝缘与阻燃：线缆绝缘层采用耐候性PVC或橡胶材质，绝缘电阻$\geq 100\text{M}\Omega$（20℃时），且符合GB/T 19666-2019阻燃标准，遇火不延燃、不滴落，阻燃时间≥ 10秒。 ▲ 2 防触电设计：插头、插座需具备IP65及以上防水等级，内置过载保护（额定电流通常为10A/16A，过载时30秒内自动断电），避免雨水、粉尘导致短路触电。 # 3 长度与供电：线缆长度常见30m，导体采用多股铜芯（线径$\geq 1.5\text{mm}^2$），能稳定承载220V交流电，连续满负荷工作4小时无发热异常（表面温度$\leq 60^\circ\text{C}$）。 # 4 收放效率：配备棘轮式收线盘，单人可在1分钟内完成收放，线盘带提手或滚轮，重量$\leq 5\text{kg}$，便于消防人员搬运。 # 5 抗造性：线缆耐拉伸强度$\geq 100\text{N}$，反复弯折（弯曲半径$\geq$线缆直径6倍）1000次后绝缘层无开裂；线盘外壳采用ABS工程塑料，抗冲击（1m高度跌落至水泥地无破损）。 # 6 耐候性：可在$-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$环境下正常使用，低温下线缆不发硬、插头接触良好，高温下绝缘层不融化。
---	--	--

9	空调个4	▲ 1使用方式：免安装外机 ▲ 2工作方式：双制，制冷量 ≥ 4 kW，制热量 ≥ 3.5 kW。 ▲ 3额定功率与能效：额定输入功率明确，能效等级不低于国家3级能效。 # 4 适用面积：明确标注适用于15-25平方米空间。 # 5 宽电压运行：能在180V-250V电压范围内稳定启动和运行。 # 6 运行噪音：制冷模式下，战勤保障 室内机噪音 ≤ 55 dB(A)。类 # 7 排水设计：冷凝水处理方式大容量水箱、自蒸发或外接排水管，水箱容量≥50升，连续排水时间≥5小时。 # 8 移动性与安装：配备万向轮和便捷提手；窗式空调，应标配安装套件，并确保单人可在30分钟内完成简易安装。 # 9 配件：包含遥控器、电池、排水管、安装挡板、密封胶泥等全套标准配件。
---	------	---

10		9	配电箱	个	1	▲ 1携带方式：手提 ▲ 2材质：冷轧钢板、 ▲ 3表面处理：静电喷塑 ▲ 4配置1个2P（两极）63A或以上的带漏电保护断路器（漏电动作电流≤30mA）。 ▲ 5箱体整体防护等级不低于IP54（防尘、防溅水）。 电压/电流指示：建议配备数显或指针式电压表、电流表。 # 6箱体厚度：冷轧钢板厚度≥1.0mm。 # 7内部布局：内部需有标准的35mm DIN导轨，布局合理，走线槽空间充裕，方便接线与散热。 # 8锁具设计：箱门应配备耐用锁具或搭扣，防止误开，保护内部元件。 # 9进出线孔：配备防水格兰头或密封胶圈，确保线缆接入后的密封性。 # 10标识：箱体应有明显的安全警示标识（如“有电危险”）及消防或指挥中心专用标识。 # 11安装方式：导轨式 # 12插座：6个4芯32A插座	战勤保障类
11		10	支架式白板	块	6	▲ 1携带方式：可折叠 ▲ 2材质：荧光板、 ▲ 3尺寸：120cm×150cm # 4可360度旋转 # 5可吸附性 # 6易写易擦 # 7白板擦2个、磁吸盘15个、蓝色白板笔4个、黑色白板笔4个、红色白板笔4个	战勤保障类
12		11	绘图套装	套	4	▲ 1套装清单：交通地图册、指北针、识图尺、三菱尺、放大镜（直径100mm）、办公剪刀、订书机、夜间作业笔、卷尺、30cm钢尺、橡皮、黑蓝红水笔各5支、红蓝黄绿2B铅笔各5支、红黑记号笔5支。	战勤保障类

14		13	指挥激光笔	个	4	▲ 1最长续航：≥10h ▲ 2操控距离：20-49m ▲ 3激光光源：红光 ▲ 4电池：锂电池≥6000mAh ▲ 5接收器接口:Type-C ▲ 6可充电 # 7 激光功率与等级：输出功率<5mW，并明确标注为Class II或Class IIIA安全等级。采用ABS+TPU软胶或金属材质，具备防滑纹理和一定抗摔能力。 # 8 便携与挂载：笔身应设计有牢固的挂绳孔，并配送挂绳，防止滑落丢失。	战勤保障类
15		14	指挥棒	个	2	▲ 1尺寸：350mm ▲ 2灯珠：LED灯珠 ▲ 3最长续航：≥10h ▲ 4可视距离400-500m ▲ 5电池：锂电池≥6000mAh ▲ 6工作模式：红蓝光，支持爆闪 ▲ 7可充电 ▲ 8接收器接口:Type-C # 9 外壳材质：主体应采用ABS工程塑料或铝合金，具有防滑纹理。抗摔高度 ≥ 1.5米。 # 10 电量指示：应具备三色LED电量指示灯（如绿/黄/红）或数字显示，方便随时掌握剩余电量。 # 11 工作温度：可在-10℃ ~ 50℃ 环境中正常工作，低温下电池性能衰减减小。 # 12 便携与固定：尾端应设计有坚固的腕带挂孔或可拆卸的磁吸底座/挂钩，方便手持、悬挂或吸附在金属表面。 # 13 安全认证：电池及电器部分应符合相关安全标准，优先选择通过CE、RoHS等认证。	战勤保障类

16		15	防水薄膜	套	10	▲ 1尺寸：5m×5m ▲ 2材质：TPU磨砂 ▲ 3厚度：≥0.12mm # 4 抗撕裂强度：经纬向抗撕裂强度均≥30N（牛 顿）。 # 5 拉伸强度：经纬向拉伸强度均≥20MPa。 # 6 防水等级：耐静水压≥3000mm H₂O。 # 7 耐温范围：在-20℃~ 60℃ 环境下保持柔韧， 无脆化或粘连。 # 8 收纳方式：卷装并配有简易塑料袋或束口绳， 方便取用和重新收纳。	战勤保障类
----	--	----	------	---	----	--	-------

17		▲ 1尺寸：378×213mm ▲ 2频率响应：≥150Hz-18KHz ▲ 3电池：≥2600Ah锂电池 ▲ 4峰值功率：≥80W ▲ 5信噪比≥85db ▲ 6支持蓝牙、U盘、内存卡 ▲ 7工作模式：除音乐播放外，必须有警报/警笛声、话筒扩音、录音播放等一键切换功能。 # 8 实际音量测试：承诺在空旷环境下有效传声距离≥200米。 # 9 实际续航时间：在中等音量下，满电连续使用时间≥6小时。 # 10 防护等级：至少达到IPX4（防溅水），以适应户外小雨天气。 # 11 外壳材质：ABS工程塑料，机身坚固，提手牢靠。 # 12 按键与接口：按键大而清晰，麦克风接口为标准的6.35mm或3.5mm，且麦克风（随附）为手持式或头戴式，带按压开关。				战勤保障类
		16	高频扩音器	个	4	
18		17	桌签	个	20	▲ 1尺寸：100×200mm ▲ 2材质：亚克力 ▲ 3T型 战勤保障类

19		18	钟表	个	3	▲ 1尺寸：305mm×305mm ▲ 2悬挂式 # 3 机芯类型：采用静音扫描式石英机芯（秒针连续平滑走动，无“滴答”声）。 # 4 时间精度：月误差≤±20秒。 # 5 外壳材质：边框与背板采用ABS工程塑料或金属，结构坚固，不易变形。 # 6 悬挂设计：背板应有标准悬挂孔，并建议随附膨胀螺丝和水平仪贴纸，方便快速、平整地安装。 # 7 电池仓设计：电池仓盖开合顺畅，有防丢设计，更换电池方便。 # 8 电池续航：使用4节5号碱性电池时，续航时间应≥12个月。	战勤保障类
20		19	打印扫描一体机	个	2	▲ 1支持打印、复印、扫描 ▲ 2支持彩色打印 ▲ 3自动双面打印 ▲ 4打印速度黑色黑色：≥9页/分钟（ipm） 彩色：≥5页/分钟（ipm） ▲ 5支持USB连接、网络共享打印（有线/无线） # 6 支持A4纸，配置70g/m²规格	战勤保障类
21		20	打印纸	箱	2	▲ 1尺寸：A4（210mm×297mm） ▲ 2纸张克重：70g/m²（标准办公用纸，兼顾打印效果与性价比） ▲ 3纸张数量：每包500张，每箱5包（2500张）。 # 4 白度：90-100% # 5 纸张类型：多功能复印纸/激光打印纸 # 6 平滑度：≥50秒 # 7 环保认证：通过FSC认证或符合国家环保标准的产品	战勤保障类
22		21	墨盒	个	2	▲ 1颜色：黑色 ▲ 2产品类型：原装墨盒，与打印机兼容性100%。 ▲ 3需与采购的打印扫描一体机型号匹配。 ▲ 4打印分辨率：≥ 4800 x 1200 dpi（保证图文清晰度） # 5 原厂密封包装，生产日期较新，确保墨水未干涸、性能稳定。	战勤保障类

23		22	彩色喷墨	套	2	▲ 1颜色与组合：一套必须包含：1个黑色墨盒，1个彩色墨盒（青色(C)、红色(M)、黄色(Y)三色一体，或独立三色墨盒组）。 ▲ 2适用机型：【最关键参数】墨盒必须与计划采购的打印扫描一体机型号100%匹配。 战勤保障类 ▲ 3打印技术/墨水类型：色彩鲜艳，适合打印文档、图表、照片。 ▲ 4颜料墨水：防水、耐光、不易褪色，需要长期保存。
24		23	便携式移动电源	3台	3	▲ 1设备类型：模块化 ▲ 2额定容量：≥1.5KVA ▲ 3额定功率：≥1.2KW ▲ 4输出/输入电压：≥220V ▲ 5电池：锂电池 ▲ 6电池容量：≥1200AH ▲ 7输出端口：5个220V AC插座（国标）、USB-A/快充、USB-C/PD（≥60W）、车充口（12V/24V）。 ▲ 8输入方式（充电）市电充电（AC）：支持500W以上快充 战勤保障类 ▲ 9支持太阳能充电（DC）。 ▲ 10安全与认证：过载保护、短路保护、过温保护、低压保护。 # 11 屏幕与智能管理：数字显示屏：精确显示剩余电量、输入/输出功率、预计使用时间。 # 12 App智能监控、 # 13 工作温度范围：-10℃ ~ 45℃（充电），-10℃ ~ 50℃（放电）。
25		24	充电宝	50个		▲ 1电池容量：≥20000mAh 战勤保障类 ▲ 2支持USB、Type-c充电 ▲ 3电芯类型：锂聚合物电芯。

26		25	移动视频剪辑机	台	1	▲ 1 中央处理器运算能力（最高睿频）≥58GHz； ▲ 2 独立显示接口卡显存容量≥24G； ▲ 3 物理内存容量≥64G； ▲ 4 硬盘存储容量≥1TB； # 5 显示屏大小≥16英寸； # 6 屏幕最大分辨率≥2560x1440 像素； # 7 电池容量≥60Wh； # 8 质保期≥1年。	战勤保障类
27		26	读卡器	套	5	▲ 1 USB3.0四合一高速读卡器 ▲ 2传输速率≥5Gbps ▲ 3支持SD/TF/CF/MS卡，兼容各类设备内存 ▲ 4即插即用：无需安装额外驱动。 # 5 LED指示灯：有读写状态指示灯，便于判断工作状态。	战勤保障类
28		27	高速存储卡	个	6	▲ 1支持4K拍摄 ▲ 2读取速度≥190MB/秒 ▲ 3容量：≥1TB ▲ 4写入速度：≥150MB/秒-250MB/秒。 ▲ 5卡型与协议：适合大多数相机、无人机。速度最快，但需要设备支持UHS-II协议。 # 6 耐用性与防护：防水、耐温、防震、抗冲击、防X射线。 # 7 保修：提供3年保修。	战勤保障类
29		28	数据线	条	20	▲ 1接口：一端为USB、另一端为Type-c。 ▲ 2长度：≥2m ▲ 3传输速度：≥5Gbps # 4 支持2.4A，确保充电效率 # 5 线缆材质：环保TPE材质。 # 6 接头：一体成型设计，端子头加固，避免频繁弯折断裂。 # 7 线芯：采用加粗纯铜芯，降低电阻，保证稳定性和充电速度。	战勤保障类
30		29	灯带	个	4	▲ 1每米LED灯珠数量：120（颗/米） ▲ 2输入电压：≥24v ▲ 3最大瓦数：≥12w/m ▲ 4防尘等级：≥IP6X	战勤保障类

31		30	应急照明灯	个	20	▲ 1电源线：≥40cm ▲ 2电池：≥1.2v800mAH ▲ 3光源与亮度：光源类型：必须为LED。 ▲ 4光通量（亮度）：≥ 500 - 1200 流明（lm）。 ▲ 5照明模式至少应具备：强光、弱光、爆闪（SOS）三种模式。 ▲ 6应急时间：在最高亮度下，持续照明时间≥2-5小时；在低亮度模式下，10小时以上。 ▲ 7结构：手提式、可站立、带挂钩，满足手持、悬挂、放置多种使用场景。 ▲ 8材质：外壳为ABS+PC阻燃材料，抗冲击。 ▲ 9防护等级建议达到：IPX4（防溅水） ▲ 10安全与认证必须：内置过充、过放、短路保护电路。通过国家相关电气安全标准，部分产品有CE、RoHS认证。 # 11 数字电量显示：精确掌握剩余电量。	战勤保障类
32		31	旗杆、旗帜	个	2	▲ 1旗杆长度：3m ▲ 2材质：不锈钢 ▲ 3旗帜尺寸160×204cm ▲ 4旗帜材质：纳米防水面料 ▲ 5中华人民共和国国旗、制式消防救援支队队旗各2面	战勤保障类
33		32	文件夹	个	20	▲ 1尺寸：A4 ▲ 2材质：pp材料 ▲ 3数量：20个	战勤保障类
34		33	档案袋	个	200	▲ 1尺寸：A4 ▲ 2材质：牛皮纸 ▲ 3数量：20个	战勤保障类

35		34	碎纸机	台	2	▲ 1接近：2×10mm,交叉碎。必须支持：订书钉、回形针（即“带钉碎纸”）。 ▲ 2连续碎纸≥25分钟 ▲ 3可碎介质：纸、卡、光盘 ▲ 4保密等级：德标4级 ▲ 5细碎纸屑：2×12mm ▲ 6纸桶容量：≥23升 ▲ 7进纸宽度≥220mm ▲ 8 核心性能：一次入纸量：6-10张(70g/A4)。 # 9 电机：商用级交流电机。 # 10 安全特性：过载自动退纸、过热保护、安全开关。	战勤保障类
36		35	照相机	台	1	▲ 1 传感器尺寸为全画幅，有效像素≥2420万； ▲ 2 对焦点数≥4800个； ▲ 3 最大光圈≥F28； ▲ 4支持网络流式传输功能，具备推流功能； ▲ 5感光度ISO区间≥100~102400； # 6镜头焦距24mm至70mm变焦镜头； # 7 存储卡容量≥128Gb； #8质保期≥1年	战勤保障类
37		36	摄像机	台	1	▲ 1 传感器尺寸为全画幅，有效像素≥3300万； ▲ 2 支持4K60p10-bit4:2:2格式视频的录制； ▲ 3感光度ISO区间符合50-204800； # 4镜头焦距24mm至105mm变焦镜头； # 5 存储卡容量≥128Gb； ▲ 6支持网络流式传输功能，具备推流功能； #7 质保期≥1年。	战勤保障类
38		37	信号旗	套	3	▲ 1握柄尺寸：45cm ▲ 2旗面形状：三角形 ▲ 3旗面面积：高40cm、长度60cm ▲ 4握柄材质：不锈钢 ▲ 5颜色：一套为红绿各2个	战勤保障类
39		38	高音哨	个	20	▲ 1材质：金属 ▲ 2一盒10个	战勤保障类

40	隔 音 耳 罩 39 套 10 0	▲ 1 降噪值（SNR）≥25dB， 高频降噪量≥28dB，低频降噪 量≥20dB，避免长期噪音损伤 听力。 ▲ 2 声学密封性：耳罩软垫需 采用高密度慢回弹海绵（厚度≥ 20mm），搭配全包裹式耳杯 设计，佩戴后与耳廓贴合无缝隙 。 ▲ 3 材质强度：耳罩外壳阻燃 等级V-0级，1.5m跌落无破损 ；头梁为弹性钢芯+防汗皮质包 裹，反复拉伸500次后无变形、 断裂。 ▲ 4 环境耐受：可在-30℃~6 0℃温度区间正常使用，耳垫耐 老化测试后，弹性保持率≥80% ，无开裂、变硬；整体防水等级 ≥IPX4。 # 5 装备兼容性：耳罩耳杯外 侧需为扁平化设计，厚度≤50m m，佩戴后可顺利兼容消防头盔 ；头梁调节范围≥15cm，适配 头围54-65cm。 # 6 耳垫内侧为亲肤透气面料 ，头梁压力≤5N，连续佩戴4小 时无明显不适。 # 7 安全细节：无尖锐边角， 耳罩调节部件锁定牢固，使用中 不会意外滑动；配备快速脱卸卡 扣，紧急情况下可1秒内取下。 ★ 8 提供国家级检验中心出具 的产品检测报告或具有CNAS/C MA资质认证的第三方检测机构 出具的产品检测报告。 战勤保障类
		▲ 1 需在-30℃至5℃环境下， 同时满足保暖性、防水性与动作 灵活性，适配冬季户外救援、冰 雪灾害处置等场景。

41		▲ 2 保暖材质：内胆需填充≥150g/m²的高品质羽绒（含绒量≥85%，蓬松度≥600FP）或恒温棉，外层搭配防风面料，形成“防风+保暖”双层防护，确保在-30℃环境下，穿着者核心体温维持≥36℃。 ▲ 3 保暖稳定性：经10次水洗后，羽绒/恒温棉无结块、钻绒现象，保暖性能下降不超过10%；领口、袖口、下摆需做防风收紧设计，防止冷空气灌入。 ▲ 4 外层面料：需采用防水透湿面料，防水等级≥5000mmH20，透湿量≥5000g/(m²·24h)。 # 5 防风指标：面料防风性≥5m/s，接缝处需全压胶处理（胶条宽度≥13mm），无漏风缝隙。 ▲ 6 耐磨强度：外层面料马丁代尔耐磨测试≥15000转，肘部、肩部、膝盖等易摩擦部位需额外加固。 # 7 阻燃性：续燃时间≤2秒，阴燃时间≤5秒，无熔融滴落物。 # 8 装备兼容性：采用宽松版型，衣身预留足够空间，可内穿消防战斗服内胆；袖口为魔术贴+弹力设计，能兼容消防手套；衣摆可下拉至臀部以下，搭配抽绳固定，避免弯腰时腰部漏风。 # 8 细节配置：胸前配备防水拉链口袋（可存放通讯设备），袖口内侧有擦汗布；拉链为防火树脂材质（无金属部件，避免低温粘手或导电），领口内侧为亲肤抓绒面料，设有粘贴标志标识的魔术贴。 ★ 9 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。； 防 寒 40 救 套 10 援 0 服 战勤保障类
----	--	---

42		41	耳塞	对	100	★ 1 符合GB 31422.1-2025《听力防护装备 第1部分：耳塞》降噪指标：单只耳塞降噪值（SNR）$\geq 30\text{dB}$，其中高频（1000-8000Hz，如电锯声）降噪量$\geq 32\text{dB}$，低频（125-500Hz，如警报声）降噪量$\geq 25\text{dB}$，避免听力损伤。 ▲ 2 声学密封性：采用慢回弹记忆棉材质（密度$\geq 30\text{kg/m}^3$），压缩后回弹时间3-5秒，插入耳道后能贴合耳道轮廓，无明显漏音；佩戴后环境噪音衰减率$\geq 80\%$。 ▲ 3 材质特性：阻燃等级V-0级，防水等级$\geq \text{IPX4}$。 ▲ 4 耐用强度：单只耳塞反复插拔50次后，无变形、撕裂；在$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$温度区间，回弹性能变化$\leq 10\%$。 ▲ 5 安全标准：材质需通过皮肤刺激性测试（无致敏性），甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$，无异味；耳塞长度$\leq 25\text{mm}$，直径（最大处）$\leq 12\text{mm}$。 # 6 佩戴适配：提供≥ 3种尺寸，表面需做光滑处理，无毛刺，插入、取出时不刮擦耳道皮肤。 # 7 便携包装：单副独立密封包装（防水铝箔袋），每盒≥ 20副，配备收纳盒（材质为阻燃塑料），方便消防员随身携带、取用。	战勤保障类
----	--	----	----	---	-----	---	-------

43		42	个人水袋	个	100	★ 1 符合GB 4806.1-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》食品安全：无异味、无塑化剂（邻苯二甲酸酯类含量≤0.1%），长期储水无有害物质析出。 ▲ 2 容量规格：储水容量需≥2L，水袋主体需标注清晰刻度（每200ml一格）。 ▲ 3 补水效率：配备咬合力控式吸嘴（无需双手操作），吸水量≥50ml/次；吸水管长度≥120cm，可自由调节位置，适配站立、弯腰等不同救援姿势，无水流卡顿。 # 4 材质强度：水袋主体采用食品级TPU材质（厚度≥0.3mm），耐冲击测试无破裂、渗漏；接缝处为热压密封工艺，承受≥100N拉力无开裂。 # 5 抗造特性：表面需做防刮涂层，马丁代尔耐磨测试≥5000转，可抵御树枝、金属边角刮擦；耐温范围-20℃~80℃。 # 6 清洁便利性：水袋可完全展开（开口直径≥8cm），支持清水冲洗或专用清洁刷伸入，避免内壁残留污垢滋生细菌；吸嘴可拆卸清洗，防止堵塞或异味。 # 7 装备兼容性：配备可调节战术腰带扣（适配宽度3-5cm消防腰带），水袋可固定于腰部侧面，不影响穿戴战斗服、携带工具；重量（装满水）≤2.5kg。	战勤保障类

44					★ 1 面料符合GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，无甲醛、无异味。 ▲ 2 容量规格：主仓容积≥60L，整体最大容积≥70L，可同时容纳个人防护装备、应急物资及小型工具。 ▲ 3 分区设计：需划分3个及以上独立分区——主仓（装大件装备）、前置拉链仓（放常用物品，如对讲机）、侧袋（2个，可装水袋/水壶，直径适配≥10cm），且分区内有细分隔层（如工具固定带、网袋），避免装备晃动碰撞。 ▲ 4 面料强度：采用≥1000D尼龙面料（或考杜拉面料），马丁代尔耐磨测试≥20000转；接缝处双线车缝，针脚密度≥12针/英寸，关键部位需加固。 ▲ 5 环境防护：整体防水等级≥IPX5，主仓拉链为防水压胶拉链； # 6 背负系统：配备S型透气肩带（宽度≥6cm，内置海绵厚度≥2cm）、可调节胸带（高度适配范围40-60cm）及腰撑（宽度≥10cm，带松紧调节），符合人体工学。 ▲ 7 承重能力：背包最大承重≥15kg，装满15kg物品后，肩带、提手悬挂24小时无变形、缝线无开裂；整体重量（空包）≤1.5kg。 # 8 取物效率：主仓需支持“顶部+侧面”双开口设计（侧面开口高度≥50cm），所有拉链头为防滑绳设计（长度≥10cm）。 # 9 固定配置：背包外侧需有MOLLE织带（至少3条，宽度≥2cm），可外挂头盔、绳索等装备；底部有耐磨脚垫（材质为橡胶，厚度≥3mm）。 # 10 背包内提供指南针、哨子、雨衣、洗漱用品、内衣裤、袜子、多功能刀具、水质净化片、急救包、水壶、饭盒等简易应急物品。 # 11 背包上具有消防标识、预留魔术贴区域。	战勤保障类
	43	个人背包（大）	个	130		

45		44 战术马甲 套 85 ★ 1 面料符合GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，甲醛≤20mg/kg、无异味。 ▲ 2 面料材质：采用1000D尼龙（或考杜拉面料），防水等级≥IPX4，阻燃等级V-0级。 ▲ 3 耐磨强度：马丁代尔耐磨测试≥15000转，肩部、腰部等易摩擦部位需双层面料加固。 # 4 挂载系统：全身需布满MOLLE织带（间距2.5cm，宽度2cm），覆盖前胸、后背、腰部两侧，可兼容战术腰包、对讲机套、工具袋等装备；织带承重≥5kg/条，反复插拔装备500次无断裂、起毛。 ▲ 5 分区配置：至少含4个固定功能袋——1个前胸拉链袋（放证件/小型工具）、2个腰部侧袋（可装手电筒，带魔术贴封口）、1个后背隐藏袋（放急救包/雨衣，容积≥5L）；所有口袋开口朝上，戴手套可单手开合。 # 6 贴合与调节：采用前开式拉链+魔术贴双重闭合，衣长（肩缝至下摆）≥65cm，覆盖腰部；腰部、下摆配备可调节魔术贴（调节范围≥10cm），肩部有织带调节扣（适配不同肩宽）。 # 7 标识性：后背、前胸需预留魔术贴区域（≥15cm×20cm），可粘贴反光标识或救援编号；面料底色推荐高可见度颜色。 # 8 安全细节：无尖锐金属部件（拉链头、扣具为阻燃树脂材质）；腰部两侧配备D型挂环（承重≥10kg）。 战勤保障类
----	--	--

45	速干长袖	件	120	★ 1 面料符合GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，甲醛≤20mg/kg、无异味。 ▲ 2 面料成分：采用90%以上聚酯纤维与5%-10%氨纶混纺，氨纶确保面料拉伸回复率≥95%。 ▲ 3 速干指标：在30℃、60%湿度下，面料吸湿后干燥时间≤1小时；洗涤后脱水率≥90%。 ▲ 4 耐磨强度：面料马丁代尔耐磨测试≥6000转，下摆、袖口等易摩擦部位需做锁边加固（针脚密度≥13针/英寸）。 # 5 抗刮特性：面料表面做防勾丝处理，经向、纬向抗撕裂强度均≥40N。 # 6 版型设计：采用宽松运动版型，胸围比同尺码常规服装大5-8cm（方便内搭基础层或外穿战术马甲）；衣长（后中长）≥65cm。 # 7 细节舒适：领口为圆领设计（罗纹领口，宽度≥3cm），反复穿脱50次无变形、卷边；袖口为无痕包边（宽度≥1cm）。 # 8 耐温范围-5℃-55℃，低温下面料不僵硬、高温下不粘身；面料透气性≥5000g/(m²·24h)。 ▲ 9 颜色和尺码：提供所需颜色和（L-XXXL）尺码范围。 # 10 口袋配置：仅设1个隐藏式侧缝拉链口袋（容积≥0.2L，存放证件或小型通讯设备），无外置口袋（防止勾挂工具或绳索）；拉链为树脂材质（无金属部件，避免高温烫手或刮伤装备）。	战勤保障类
----	------	---	-----	--	-------

47		46	速干短袖	件	120	★ 1 面料符合GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，甲醛≤20mg/kg、无异味。 ▲ 2 面料成分：采用90%以上聚酯纤维与5%-10%氨纶混纺，氨纶确保面料拉伸回复率≥95%。 ▲ 3 速干指标：在30℃、60%湿度下，面料吸湿后干燥时间≤1小时；洗涤后脱水率≥90%。 ▲ 4 耐磨强度：面料马丁代尔耐磨测试≥6000转，下摆、袖口等易摩擦部位需做锁边加固（针脚密度≥13针/英寸）。 # 5 抗刮特性：面料表面做防勾丝处理，经向、纬向抗撕裂强度均≥40N。 # 6 版型设计：采用宽松运动版型，胸围比同尺码常规服装大5-8cm（方便内搭基础层或外穿战术马甲）；衣长（后中长）≥65cm。 # 7 细节舒适：领口为圆领设计（罗纹领口，宽度≥3cm），反复穿脱50次无变形、卷边；袖口为无痕包边（宽度≥1cm）。 ▲ 8 安全标准：甲醛含量≤20mg/kg，无异味；面料色牢度（日晒、水洗）≥4级。 # 9耐温范围-5℃-55℃，低温下面料不僵硬、高温下不粘身；面料透气性≥5000g/(m²·24h)。 ▲ 10 颜色和尺码：提供所需颜色和（L-XXXL）尺码范围。 # 11 口袋配置：仅设1个隐藏式侧缝拉链口袋（容积≥0.2L，存放证件或小型通讯设备），无外置口袋（防止勾挂工具或绳索）；拉链为树脂材质（无金属部件，避免高温烫手或刮伤装备）。	战勤保障类
48		47	速干长裤	件	120	★ 1 面料符合GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，甲醛≤20mg/kg、无异味。 ▲ 2 面料成分：采用85%以上聚酯纤维与10%-15%氨纶的混纺面料，氨纶确保面料弹性（拉伸回复率≥90%）。 ▲ 3 速干指标：在25℃、50%湿度环境下，面料吸湿后干燥时间≤1.5小时；洗涤后脱水率≥85%。 ▲ 4 耐磨强度：面料马丁代尔耐磨测试≥8000转。 # 5 抗撕裂性：经向、纬向抗撕裂强度均≥45N；面料耐洗牢度≥4级。 # 6 耐温范围-10℃~50℃；整体防水等级≥IPX3。	战勤保障类

49		48	速干短裤	件	120	★ 1 面料符合GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，甲醛≤20mg/kg、无异味。 ▲ 2 面料成分：采用85%以上聚酯纤维与10%-15%氨纶的混纺面料，氨纶确保面料弹性（拉伸回复率≥90%）。 ▲ 3 速干指标：在25℃、50%湿度环境下，面料吸湿后干燥时间≤1.5小时；洗涤后脱水率≥85%。 ▲ 4 耐磨强度：面料马丁代尔耐磨测试≥8000转。 ▲ 5 抗撕裂性：经向、纬向抗撕裂强度均≥45N；面料耐洗牢度≥4级。 # 6 耐温范围-10℃~50℃；整体防水等级≥IPX3。	战勤保障类
50		49	组合刀具	把	130	▲ 1 主刀/破拆刀：采用硬度≥HRC58的高碳钢，刃口锋利度需满足1次切断直径≥10mm尼龙绳或厚度≥2mm铁皮，且连续切割20次后刃口无明显卷边。 ▲ 2 多功能适配：需集成钢丝钳（硬度≥HRC52，可剪直径≥4mm钢丝）、钨钢玻璃撞头（硬度≥HRC70）、锯齿刀（齿距1.2-1.5mm），各工具切换无卡顿。 ▲ 3 材质防护：整体需镀铬或用不锈钢材质，盐雾测试≥48小时无锈蚀；手柄为防滑橡胶+工程塑料，-30℃~60℃极端温度下放置2小时。 # 4 抗造强度：1.5m高度跌落水泥地5次后，外壳无破损、工具无错位，锁定机构承受50N外力10秒不松动。 # 5 安全细节：所有刀刃、棱角圆角半径≥0.5mm。 # 6 便携性：含鞘总重≤500g，鞘体配战术腰带扣（适配3-5cm消防腰带），取放时间≤3秒。 ★ 7 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。	战勤保障类

51		50	驱虫剂	瓶	100	★ 1 符合GB 24330-2020《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》，达到低毒或微毒甲醛、重金属等有害物质含量为0，皮肤刺激性测试评级为“无刺激”。 ▲ 2 有效成分与范围：需含拟除虫菊酯类（如氯菊酯、氯氰菊酯，含量5%-10%）或烟碱类（如吡虫啉，含量2%-5%）▲ 3 药效时长：若为驱避型（如喷雾、涂抹剂），有效保护时间≥4小时；若为环境消杀型（如气雾剂），对蚊虫击倒中时（KT50）≤5分钟，24小时死亡率≥95%，对蜚蠊KT50≤9分钟，72小时死亡率≥95%。 ▲ 4 使用安全性：气雾剂罐需抗压防爆（承受0.8MPa压力无泄漏），喷嘴雾化均匀（无液体滴落）；涂抹剂不含酒精等易燃成分，避免靠近火场时引发安全隐患。 # 5 环境耐受：在-10℃~40℃温度区间，药剂稳定性良好（放置72小时后，有效成分降解率≤5%）；喷雾型防水性≥IPX3。 # 6 耐用包装：包装瓶（罐）为耐摔塑料或金属材质，1.2m高度跌落至地面无破损、泄漏；喷雾罐容量≥100ml。生产日期及保质期（≥3年）。 ★ 7 需具备“三证”：农药登记证、农药生产许可证、产品质量标准号，每批次提供第三方检测报告（含有效成分含量、毒性、药效等指标）。	战勤保障类
----	--	----	-----	---	-----	---	-------

52		51	单兵净水器	个	100	★ 1 安全标准：材质符合GB 4806.1-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》，无异味、无塑化剂析出；滤芯经过微生物安全性测试，无二次污染风险。 ▲ 2 过滤精度：需同时具备微米级过滤与吸附过滤功能——微米滤芯精度$\leq 0.1\mu\text{m}$，可过滤细菌（如大肠杆菌、沙门氏菌）、寄生虫（如贾第虫），过滤效率$\geq 99.999\%$；活性炭滤芯可吸附余氯、异味、重金属（铅、汞），吸附率$\geq 95\%$。 # 3 出水效率：手动按压或吸吮模式下，出水速度$\geq 1.5\text{L/分钟}$，单次满负荷过滤量$\geq 1000\text{L}$（滤芯寿命）。 # 4 材质强度：主体外壳采用食品级ABS塑料（耐冲击强度$\geq 20\text{kJ/m}^2$），1.5m高度跌落至岩石地面（空载/满载状态）无破裂；滤芯外壳为耐摔尼龙材质，可承受$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$极端温度。 # 5 防水等级$\geq \text{IPX7}$▲ 6 轻量化便携：整体重量$\leq 300\text{g}$，收纳后尺寸$\leq 20\text{cm}\times 8\text{cm}\times 5\text{cm}$，配备挂绳（可挂在战术背包上）。 # 7 细节适配：进水口可兼容常见矿泉水瓶（直径28-38mm），支持“瓶对瓶”过滤；出水口配备防尘硅胶套，避免存放时污染；自带水质检测试纸（每台配5片），可快速检测净化后水质安全性。 ★ 9 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。	战勤保障类

水质
52 个
10
0
化
片

★ 1 杀菌效率：单片（标准规格）
可净化1-2L水，对大肠杆菌、沙门
氏菌、贾第虫等致病菌杀灭率≥99.
999%，净化后水质符合GB 574
9-2022《生活饮用水卫生标准》
，无致病微生物残留。

2 起效时间：在15-25℃水温
下，净化反应时间≤30分钟；低温
（5-10℃）环境下，反应时间不超
过60分钟，避免长时间等待影响饮
水效率。

▲ 3 成分安全：主要有效成分为含
氯化合物,含量50%-60%或过氧乙
酸类，无重金属、甲醛等有害物质
；单片残留氯含量≤0.5mg/L，饮
用时无明显刺激性异味。

▲ 4 毒性等级：经口毒性测试为微
毒级（LD50>5000mg/kg），皮
肤接触无刺激，误触后用清水冲洗
即可，无严重安全风险。

5 环境稳定性：在-20℃~50℃
温度区间、相对湿度≤80%环境下
，储存12个月后，有效成分降解率
≤10%，不结块、不变质；遇轻微
震动或挤压，包装无破损、药片无
碎裂。

6 抗干扰能力：对浊度≤20NT
U的浑浊水源（如轻度泥沙水），
净化效果无明显下降；可兼容常见
野外水源（不含强腐蚀性物质），
不产生有毒副产物。

7 操作便捷性：单片独立铝塑
包装，拆封时间≤10秒；无需额外
工具，投入水中后轻轻搅拌即可，
适合单手操作。

54	53	高能量食品	袋	100	★ 1 食用安全：不含坚果、籽类等易呛噎成分，避免快速食用时引发窒息；口味清淡（如原味、麦香），无辛辣、过甜等刺激性口感，减少肠胃负担，适合空腹或运动后食用；符合GB 14881-2013《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》，无防腐剂、人工色素超标。 ▲ 2 能量密度：每100g食品能量≥2000kj（约478大卡），以碳水化合物（50%-60%）和脂肪（25%-35%）为主要供能成分，确保快速分解供能；蛋白质含量≥8g/100g。 ▲ 3 食用效率：单次食用20-30g即可提供400-600kj能量，食用时间≤1分钟，无需额外加水或仅需少量水即可吞咽，适配“边作业边补充”的紧张场景。 # 4 保质期与储存条件：常温（25℃±5℃）下未开封保质期≥24个月，高温（50℃）或低温（-20℃）环境储存3个月，无变质、结块、出油、发霉现象；无需冷藏，适配野外救援无冷链的场景。 ▲ 5 抗造包装：采用铝塑复合膜独立包装，耐挤压、防穿刺，1.5m高度跌落至水泥地无破损；防水等级≥IPX4，遇雨水、水雾浸泡后，内部食品无受潮，确保恶劣环境下仍可安全食用。 # 6 适配禁忌：提供无麸质、无乳糖版本选项，覆盖消防员常见饮食禁忌；单包净含量标注清晰（25g/包、50g/包），方便按需取用，避免剩余食品污染或浪费。 # 7 便携设计：单包尺寸≤10cm×5cm×2cm，每盒（袋）含10-15包，整体重量≤500g，可轻松放入战术马甲口袋、急救包或个人背包。 ★ 9 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。	战勤保障类

54 刺 双 80 手 套	★ 1 防穿刺等级：符合GB 24541-2022《手部防护 机械危害防护手套》4级及以上标准，即能抵御≥110N穿刺力（约11kg重量穿刺），针尖、金属碎片等无法穿透手套内层，保护手部不受刺伤。 ▲ 2 耐磨与抗割：手掌、手指部位采用芳纶纤维（或超高分子量聚乙烯）材质，马丁代尔耐磨测试≥20000转，可抵御美工刀划割5次以上无破损。 # 3 主体材质：外层为耐磨尼龙（1000D）+ 防穿刺涂层（如丁腈胶），内层为透气针织布（含氨纶，弹性回复率≥90%），厚度≤3mm，整体重量≤300g/副。 # 4 耐环境特性：耐温范围-30℃~80℃，极端温度下放置2小时后，材质无脆裂、软化；防水等级≥IPX3，手部出汗或接触水雾后，手套无打滑、变形，防护性能不下降。 # 5 贴合与灵活度：采用分指立体剪裁（拇指、食指独立剪裁），手指弯曲度≥90°，掌心与指腹有防滑纹路（防滑系数≥0.8）。 # 6 细节适配：袖口为魔术贴调节设计（适配手腕周长15-22cm），可紧密贴合袖口，防止异物进入；无外露缝线（关键部位热压密封）。 ★ 7 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。
---------------	---

--	--	--	--

55

轻质徒步鞋

双

130

★ 1 防穿刺特性：中底内置凯夫拉防刺层（厚度≥1.5mm），可抵御≥80N穿刺力符合GB 25038-2024《鞋类通用安全标准》基础要求。

▲ 2 重量控制：单只鞋重量≤350g（42码）

3 负重适配：鞋身支撑结构可承受≥15kg负重（含个人装备重量），行走时鞋型不变形，足弓处有弹性支撑垫（厚度≥5mm）。

4 防滑鞋底：采用橡胶大底（硬度60-65 Shore A），纹路深度≥3mm，且为锯齿状防滑设计，在湿滑岩石、泥泞路面的摩擦系数≥0.6（干燥路面≥0.8）。

5 鞋面耐用：鞋面采用透气网布（密度≥80目）+ 耐磨PU涂层，马丁代尔耐磨测试≥10000转，鞋头、鞋跟等易磨损部位叠加固层；鞋面防水等级≥IPX4。

6 耐温与透气：鞋内采用吸湿排汗内衬，透气性≥5000g/(m²·24h)；耐温范围-10℃~40℃。

7 贴合与调节：采用快速系带系统（金属快扣设计），10秒内可完成松紧调节；鞋口为海绵包裹设计（厚度≥8mm），贴合脚踝且不磨脚；鞋码覆盖38-46码，提供宽松版本选项，适配不同脚型消防员。

8 减震性能：中底为EVA发泡材质（回弹率≥50%），后跟处有减震模块（厚度≥15mm），行走时可吸收60%以上地面冲击力。

★ 9 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。

战勤保障类

57	56	工作背包（小）	个	130	★ 1 外层采用650D防水牛津布（符合GB/T33536-2017标准），阻燃性能达续燃/阴燃时间≤0s，火星飞溅不引燃；马丁代尔耐磨测试≥10000转，抗刮擦不易破。 ▲ 2 容量适配：主仓容积15-25L，整体尺寸≤45cm×30cm×15cm，可容纳单兵急救包、通讯设备、高能量食品等基础装备，不占用战术空间。 ▲ 3 模块化分区：至少含4个独立隔层——主仓（放大件装备）、前置快取仓（装手套、手电筒等常用品）、内侧证件袋（带魔术贴封口）、两侧弹性网兜（适配500ml水壶/灭火器），隔层标注图标，戴手套可10秒内定位物品。 # 4 外挂拓展：正面及侧面设MOLLE织带（间距2.5cm标准战术间距），可外挂对讲机套、工具钳袋，织带单根抗拉力≥50N，确保外挂物品稳固。 ▲ 5 防水密封：主仓拉链为军工级防水拉链，开合寿命≥20000次，接缝处双线车缝+压胶处理，防水等级≥IPX4；配备隐藏式防水罩（收纳于底部口袋）。 # 6 细节防护：所有边角做圆角处理，无尖锐凸起；拉链头、扣具为阻燃树脂材质。 ▲ 7 轻量化控制：空包重量≤600g。 # 8 肩带为3cm宽透气网布+减压海绵（厚度≥15mm）；配备可调节胸带（长度范围40-80cm）与腰带（承重≥5kg）。 # 9 快速脱卸：肩带设快拆扣，单手可1秒解锁。 # 10 可视警示：肩带及背包顶部缝制3cm宽反光条，夜间灯光照射下可视距离≥50m。 ★ 9 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。	战勤保障类
----	----	---------	---	-----	---	-------

58		57	头巾	个	110	▲ 1 材质：采用芳纶针织面料，头巾应有弹性，贴合面部，佩戴舒适。 # 2 保护区域：头巾前部、头巾后部与防护服领口内重叠的长度>200mm，头巾侧部与防护服领口内重叠的长度>130mm，面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度>10mm。 # 3 阻燃性能：经向续燃时间0s，损毁长度≤16mm；纬向阻燃性能续燃时间0s，损毁长度≤17mm，无熔融、滴落现象。 # 4 热稳定性能：尺寸变化率≤2%，无变色、熔融和滴落现象。 # 5 水洗尺寸变化率：直向≤1.5%，横向≤1.5%。 # 6 单位质量面积：两层或两层以上220±10g/m²。 ▲ 7 抗起球性能：不应低于3级。 ▲ 8 甲醛含量：不应检出。	战勤保障类
59		58	速干衬衣	件	120	★ 1 面料符合GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》，甲醛≤20mg/kg、无异味。 # 2 色牢度要求：耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度的变色等级均应≥4-5级，沾色等级均应≥4级。 ▲ 3 功能性要求：具有速干、透气、吸湿、排汗的功能，同时要耐穿、不起球、不褪色。	战勤保障类

60		59	单兵帐篷	个	100	▲ 1 尺寸与重量：占地面积$\geq 2.5\text{m}^2$，使用面积$\geq 2.2\text{m}^2$，整体搭建尺寸（长宽高）$\geq 1900\text{mm} \times 1400\text{mm} \times 1000\text{mm}$，收纳尺寸$\leq 660\text{mm} \times 260\text{mm} \times 260\text{mm}$，整套重量$\leq 3\text{KG}$（不含外包装）。 ▲ 2 材质要求：外帐、底帐可采用210D涂银牛津布等材料，耐撕力强。撕裂强度$\geq 50\text{N}$，抗拉强度$\geq 300\text{N}/\text{cm}^2$，伸长率$\leq 15\%$。涂层附着力剥离强度$\geq 2.5\text{N}/\text{cm}$。 ▲ 3 防水性能：水压抵抗$\geq 3000\text{mmH}_2\text{O}$，透湿率$\leq 500\text{g}/\text{m}^2/24\text{h}$，确保在雨天或潮湿环境下内部干燥。 ▲ 4 结构稳定性：能承受风速≥ 8级的风力，支撑杆弯曲强度$\geq 200\text{N}\cdot\text{m}$，连接件抗压变形量$\leq 1\text{mm}$，载荷$500\text{N}$。 # 5 防火性能：阻燃等级达到B1级，燃烧速率$\leq 100\text{mm}/\text{min}$，烟雾密度透光率$\geq 60\%$。 # 6 透气性能：空气渗透率$\geq 0.5\text{m}^3/\text{m}^2/\text{s}$，湿阻$\leq 30\text{m}^2\text{Pa}/\text{W}$。 # 7 具有明显消防标识 ★ 9 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。	战勤保障类
----	--	----	------	---	-----	---	-------

61	防 60潮个 垫	▲ 1 尺寸规格≥180cm×120cm ×0.2cm。 ▲ 2 重量要求：总质量一般要求≤ 2.5kg。 ▲ 3 材料要求：正面面料常采用≥ 220g/m²的摇粒绒等，背面面料为 涂层膜，涂层厚度≥60μm，纺织 用化学纤维，不允许使用工业下脚 料、再生纤维等。 # 4 物理性能：面料断裂强力≥2 50N，断裂强度≥5N/mm，断裂伸 长≤75mm，断裂伸长率≤40%； 车缝断裂强力≥110N，断裂强度≥ 2N/mm，断裂伸长≤20mm，断 裂伸长率≤15%。 # 5 防水性能：防水等级≥4级， 耐摩擦色牢度≥3级，耐日晒色牢度 ≥3级，耐水洗色牢度≥3级。 # 6 耐温性能：使用环境温度一般 为-40℃~45℃，相对湿度≤95% ，在该温度范围内，防潮垫应能保 持正常的物理性能和使用功能。 ★ 7 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。

62		# 1 材质要求：面料一般采用经防水处理的透气面料，如高密度尼丝纺布、190T涤丝纺等，织物强度经向$\geq 643\text{N}$不断裂，纬向$\geq 419\text{N}$不断裂。衬里采用柔软、吸潮的面料。填充物可采用白鸭绒等，含绒量$\geq 90\%$，绒子含量$\geq 85\%$，微生物含量合格，气味等级≤ 2级，耗氧量$\leq 5.0\text{mg}/100\text{g}$，清洁度$\geq 600\text{mm}$，蓬松度$\geq 17.0\text{cm}$。 # 2 重量要求：极端低温在$-10^{\circ}\text{C}$至$-20^{\circ}\text{C}$时，重量应$\leq 2.0\text{kg}$；$-20^{\circ}\text{C}$至$-30^{\circ}\text{C}$时，重量应$\leq 2.5\text{kg}$；$-30^{\circ}\text{C}$至$-40^{\circ}\text{C}$时，重量应$\leq 3.5\text{kg}$；低于$-40^{\circ}\text{C}$时，重量应$\leq 4.0\text{kg}$。 # 3 外观要求：规格尺寸偏差率为$\pm 2.5\%$，纬斜/花斜不超过4.0%，无破损，针眼长度小于2cm。 ▲ 4 抑菌性能：睡袋填充物应具有抑菌性能，水洗50次后，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌的抑菌率不低于99%。 ▲ 5 压缩回弹性能：睡袋填充物压缩率$\geq 60\%$，回弹率$\geq 90\%$。 # 6 环境适应性：在$-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$温度下放置4h，应结构完好，且在$-40^{\circ}\text{C}$温度下应能正常工作。 ★ 7 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。
----	--	--

63

指南
62 南 块 70
针

▲ 1 在标准磁场环境下，任意方位的指向误差 $\leq \pm 0.5^\circ$ ，需具备磁偏角调节功能指针漂移量 $\leq \pm 0.2^\circ$ 。

2 环境适应性：耐温性：工作温度范围 $-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ，在该区间内放置4小时后，指向误差变化 $\leq \pm 0.3^\circ$ ，指针无卡顿、结冰现象。防水性：防水等级 $\geq \text{IPX7}$ 。抗摔抗震：1.8m高度自由跌落至水泥地（6个不同面各跌落1次）后，外壳无破损、能正常工作，指向误差变化 $\leq \pm 0.5^\circ$ ；承受1000Hz、50g加速度的震动测试后，功能正常。

3 材质与安全合规：主体材质：外壳采用阻燃ABS塑料或铝合金（厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ），阻燃等级符合GB/T 2408-2021 V-0级。无磁干扰：内部零部件（如螺丝、指针轴）需为无磁材质。安全细节：无尖锐边缘（倒角半径 $\geq 0.5\text{mm}$ ）。

4 结构与标识合规：刻度清晰度尺寸 $\leq 76\text{mm} \times 56\text{mm} \times 27\text{mm}$ ，重量 $\leq 75\text{g}$ ，配备不锈钢挂绳（直径 $\geq 1\text{mm}$ ，承重 $\geq 5\text{kg}$ ），挂绳末端有消防专用标识（如激光雕刻消防徽标），符合装备统一管理要求。

★ 5 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。

战勤保障类

64	哨子	▲ 1 声压级：在无遮挡环境下，1米处声压级$\geq 120\text{dB}$，30米处声压级$\geq 85\text{dB}$，声音频率集中在2000-4000Hz，穿透烟雾、雨声等干扰后仍清晰可辨。 ▲ 2 发声稳定性：单次吹气（常规肺活量）持续发声时间≥ 3秒，反复吹气100次后，声压级衰减$\leq 5\%$，无漏气、变调现象，确保高频使用时性能稳定。 # 3 主体材质：采用阻燃ABS塑料或铝合金（厚度$\geq 1.5\text{mm}$），高温（80°C）放置2小时无变形、软化，低温（-30°C）放置2小时无脆裂。 ▲ 4 抗造与防水：1.8米高度跌落至水泥地5次后，结构无破损、发声部件无错位；防水等级$\geq \text{IPX7}$（可浸泡在1米深水中30分钟），取出后擦干即可正常发声，适配涉水救援场景。 ▲ 5 便携性：整体尺寸$\leq 6\text{cm} \times 3\text{cm} \times 2\text{cm}$，重量$\leq 30\text{g}$，配备不锈钢挂绳（直径$\geq 1\text{mm}$，承重$\geq 5\text{kg}$），可挂在战术马甲或头盔上，避免丢失；挂绳末端设快速解脱扣，紧急时可1秒拆卸。 # 6 安全细节：哨口边缘做圆角处理（半径$\geq 0.5\text{mm}$），避免划伤嘴唇或皮肤；无细小可拆卸部件（如螺丝、装饰件），防止救援中脱落误吞，或在高温下成为热源隐患。

65	个 人 22 64 洗 套 漱 0 包	▲ 1 容量与尺寸：主仓容积≥5L，整体尺寸≤25cm×15cm×14cm，配备150ml洗漱瓶、折叠牙刷、毛巾等基础用品，且能轻松放入消防工作背包侧袋或独立携带。 # 2 模块化分区：至少含3个独立隔层——主仓（放毛巾、洗漱杯）、内侧防水袋（装洗面奶、沐浴露）、外侧网兜（放折叠牙刷、牙膏、梳子），隔层边缘做加固处理，避免承重撕裂。 # 3 轻量化控制：配备简易洗漱用品。战勤保障类 ▲ 4 携带方式：配备提手，提手缝线处加固，承重≥3kg； # 5 标识与安全：包体正面印制消防救援标识（如火焰蓝徽标），标识采用防水油墨，经50次水洗后无褪色、脱落； # 6 耐用细节：拉链开合寿命≥5000次，无卡顿、掉齿；提手与包体连接处缝合针距≥12针/3cm，避免受力断裂，确保长期高频使用不易损坏。 ★ 7 每批产品提供第三方检测报告

饭盒
(
65 含个
刀叉
)

★ 1 饭盒主体材质：符合GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》无重金属析出（铅、铬、镍等检测值≤0.01mg/kg），高温（100℃）盛放食物24小时无异味、不变形，低温（-20℃）冷冻后无脆裂。

▲ 2 刀叉材质：配套刀叉筷子为食品级304不锈钢（厚度≥0.3mm），边缘做圆角处理（避免划伤口腔），硬度≥HRC20，反复弯折5次无断裂，表面抛光处理无毛刺，不易滋生细菌。

▲ 3 密封部件：饭盒盖密封条为食品级硅胶（耐高温200℃、耐低温-40℃），密封后倒置30分钟无汤汁渗漏，适配携带汤类、粥类食物，且硅胶无异味、不脱落。

22 # 4 抗摔抗造：304不锈钢从1.5米高度跌落至水泥地3次，主体无凹陷、变形，密封性能无下降。

战勤保障类

5 耐温与加热适配：304不锈钢款可直接置于明火、电磁炉加热。

▲ 6 防腐蚀：接触酸碱食物（如醋、酱油）24小时后，表面无锈迹、腐蚀斑点，长期户外使用不易损坏。

▲ 7 容量与分层：总容量≥1.5L，建议分2-3层设计（如上层盛菜、下层盛饭），每层可独立密封，避免食物串味；叠放后整体高度≤12cm，直径/边长≤20cm，可轻松放入消防工作背包侧袋。

8 细节适配：饭盒盖设按压式锁扣（至少4个），单手可快速开合，避免颠簸导致意外开启；刀叉筷子设挂孔，可固定在收纳袋内侧，防止丢失，且取用方便。

67		66 移动照明灯 组 2 ★ 1 符合GB 7000.1-2015《灯具 第1部分：一般要求与试验》。 ▲ 2 重量≤10kg。 ▲ 3 额定功率≥70w。 ▲ 4 充电时间≤8h，强光下连续放电时间≥8h。 # 5 供电适配：支持市电（220V）、车载电源（12V/24V）等多方式充电。 ▲ 6 防护等级：防护等级≥IP66； ▲ 7 支持三脚架固定，可任意调节照明方向。 ▲ 8 操作便捷：单键控制所有功能（开关机、亮度切换），按键带夜光标识，戴手套可操作；灯体设防滑手柄（包裹硅胶）。 ★ 9 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。 战勤保障类
----	--	--

68		泛光灯 67 个 2 ★ 1 符合GB 30734-2014《消防员照明灯具》。 ▲ 2 重量≤5kg。 ▲ 3 调光功能：具备多档亮度调节及定时可调关闭功能。 ▲ 4 续航时长：强光模式下连续照明≥12小时；支持快充（3小时充满）， 电池支持Type-C双向快充。 # 5 多源供电：兼容市电（220V）、车载电源（12V/24V）等供电， 无外接电源时可通过备用电池无缝切换，确保照明不中断；低电量（≤20%）时灯光闪烁提醒，避免突然断电。 ▲ 6 防护等级≥IP68； ▲ 7 固定与便携：灯具侧灯翻开角度≥90°， 水平旋转≥180°。 ▲ 8 操作与警示：单键触控+LCD显示屏（实时显示电量、亮度、色温）， 戴手套可操作；灯体顶部设红色警示灯（爆闪频率10Hz）。 ★ 9 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。 战勤保障类
----	--	--

69		月 68 球 套 1 灯 ▲ 1 重量≤10kg。 ▲ 2 防护等级≥IP66 # 3 具备警示灯功能。 # 4 灯具升至最高状态，防风等级≥6级。 ▲ 5 续航时长：最高亮度模式下连续照明≥5小时，充电时间≤6h。 ▲ 6 额定功率≥100w。 # 7 收缩长度≤1m，升起高度≥2米。 ★ 8 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。 战勤保障类
----	--	---

70		手提式强光照明灯 69 具 20 ★ 1 符合GB 30734-2014《消防员照明灯具》。 ▲ 2 最高光通量≥800lm，需具备4档模式（弱光/强光/中光/弱光/爆闪）。 ▲ 3 光束控制：支持聚光，支持快速切换。 ▲ 4 续航时长：强光模式连续照明≥6小时，支持Type-C快充（充电时长≤1.5h）。 # 5 供电适配：兼容市电（220V）、车载电源（12V）充电，无外接电源时可快速更换备用电池。 # 6 防护等级≥IP66。 # 7 轻量化与握持：整体重量≤500g，长度≤30cm，单手可轻松握持；手柄包裹防滑硅胶。 # 8 操作便捷性：单键控制所有功能（开关机、模式切换），按键带夜光标识，夜间可盲操作；灯尾设金属挂环（承重≥3kg）。 ★ 9 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。 战勤保障类
----	--	--

71		70	救援用荧光棒	根	120	★ 1 符合XF/T 1428-2017《消防用荧光棒》。 ▲ 2 亮度与可见距离：激活后初始亮度≥500mcd（毫坎德拉），在无遮挡环境下，300米外可清晰识别；发光颜色优先选择红色、黄色（高警示色）。 # 3 发光时长：持续发光时间≥12小时。 # 4 均匀性：发光过程中无明显暗斑点、不闪烁，通体亮度一致。 # 5 外壳材质：采用高强度PE塑料（厚度≥0.3mm），抗弯折性能优异，180°反复弯折5次不破裂；表面做防滑处理，戴手套时易握持，避免救援中滑落。 # 6 防护等级≥IP66。 # 7 尺寸与便携：单根长度15-20cm、直径1.5-2cm，重量≤30g， # 8 耐温范围：在-30℃~60℃环境下可正常激活发光	战勤保障类
72		71	帐篷灯	具	50	★ 1 符合GB 35590-2017《便携式数字设备用移动电源通用规范》。 ▲ 2 具有“强光”“工作光”“弱光”三档可调节模式，强光模式亮度≥500流明、续航≥8小时，弱光模式续航≥24小时，充电时间≤1.5h。 ▲ 3 显色指数Ra≥80。 ▲ 4 防护等级≥IP66。 # 5 抗摔性能：1.5米高度自由跌落至水泥地，外壳无破裂、镜片无碎裂，内部线路无松动。 # 6 需支持悬挂、平放、手持三种方式，适配帐篷内不同安装场景，附加氛围光。 ★ 7 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。	战勤保障类

73					★ 1 符合GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准 ▲ 2 由灯盘、伸缩气缸、发电机、电动气泵、行走脚轮（两个万向轮，两个定向轮）、控制面板、警示灯等组要部件组成。。 # 3 最大升起高度≥4m。 ▲ 4 照明系统灯头数量≥4，总功率≥2000w。 # 5 聚光强光续航时间≥12h，泛光强光时间≥10h。 # 6 防护等级≥IP66。
	72	照明用发电机组	套	2	▲ 7 发电机输出功率≥3000w，油箱容积≥15L，连续工作时间≥12h。 # 8 配备液晶显示屏，实时显示输出电压、电流、频率、油量、水温等参数；设过载、短路、低油压、高水温自动保护功能，触发保护时声光报警并停机，防止设备损坏。 ▲ 9 运行噪音≤66dB（7米处）。 # 10 主机净重≤80kg。 ★ 11 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。

战勤保障类

74	73	背负式照明灯具	2	★ 1 合规要求：符合GB 7000.208-2023《灯具 第2-8部分：特殊要求 手提灯》。 ▲ 2 额定功率≥400w。 ▲ 3 强光放电时间≥6h，充电时间≤6h # 4 防护等级≥IP65，抗风等级≥6级。 # 5 重量≤5kg，可实现手提、肩背等多种方式携带。 # 6 高亮度LED光，使用寿命≥100000h，支持360°环照。 ★ 7 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。	战勤保障类
75	74	静音发电台车	6	▲ 1 额定输出功率≥5kW。 ▲ 2 静音效果：7米处运行噪音≤65dB（空载）。 ▲ 3 油耗与续航：续航时间≥8h，油量容积≥15L。 ▲ 4 启动方式：支持电启动+手动启动双模式，-25℃低温环境下电启动成功率≥95%（单次启动时间≤5秒），常温启动成功率100%。 # 5 配备LCD液晶显示屏，实时显示输出电压、电流、频率、油量、水温、运行时间等参数；具备过载、短路、低油压、高水温、过电压自动保护功能，触发保护时声光报警并停机，防止设备烧毁。 # 6 操作便捷性：控制面板防护等级≥IP54，按钮标识清晰，戴手套可盲操作；油箱盖带油量观察窗。 # 7 机身采用Q235冷轧钢板（厚度≥2.5mm），表面经磷化+静电喷涂处理，耐盐雾腐蚀等级≥10级；底座设减震橡胶垫（厚度≥10mm），运行时震动幅度≤0.3mm。 # 8 移动性：整机重量≤180kg，配备2个万向轮+2个定向轮（带刹车）+折叠扶手；机身尺寸≤120cm×60cm×80cm。 ★ 9 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。	战勤保障类
				▲ 1 功率与输出适配：额定输出功率≥15kW	

大功率发电机电机

- ▲ 2 供电效率：燃油消耗率≤230g/(kW·h)（满载时）。
- ▲ 3 续航能力：标配油箱容量≥50L，满载运行续航≥12小时；配备快速对接式外接油箱接口（支持200L大容量油箱），可通过自动加油装置实现24小时不间断供电，无需停机加油。
- ▲ 4 启动效率：采用电启动+远程启动双模式，电启动成功率≥98%（单次启动时间≤8秒），常温启动成功率100%；支持手机APP远程监控与启动，可在50米内实现机组启停、参数查看。
- # 5 智能保护与监控：配备彩色液晶显示屏，实时显示输出电压、电流、频率、油压、水温、油位、累计运行时间等参数；具备过载、短路、低油压、高水温、超速、缺相、漏电等7重自动保护功能，触发保护时声光报警并停机，同时记录故障代码，便于快速排查维修。
- # 6 操作便捷性：控制面板采用防水防尘设计（防护等级IP54），按钮、旋钮带夜光标识，戴手套可盲操作；机油、燃油加注口集中布局，配备油量、机油量观察窗，日常维护无需拆卸部件。
- # 7 材质与结构：机身采用Q345钢板（厚度≥4mm），表面经喷砂除锈+环氧底漆+面漆三重防腐处理，耐盐雾腐蚀等级≥12级，适配沿海、潮湿、多粉尘救援环境；发动机采用知名品牌大功率柴油机（如康明斯、玉柴、济柴），缸体为铸铁材质，耐冲击、抗磨损，大修周期≥10000小时。
- # 8 极端环境适配：工作温度范围-40℃~60℃，60℃高温运行时水温≤98℃（无开锅现象）；防护等级≥IP24。
- # 9 抗造性能：机身关键部位（发动机、发电机、油箱）设防撞钢梁，2米高度侧翻跌落至水泥地后（空载状态），无漏油、部件脱落，；机组底部设4个可调节支撑脚，在不平整地面（倾斜度≤15°）可稳定放置。
- # 10 安全防护：油箱采用防静电阻燃材质（符合GB 20810），加油口设防火透气帽，排气管带防火网与隔热罩（表面温度≤50℃，满载运行时），避免引发火灾；配备漏电保护开关，机身接地端子规范，防止人员触电。

		# 11 移动与部署：整机重量≤800kg，配备4个重型万向轮（带刹车）+牵引挂钩；机身尺寸≤180cm×100cm×120cm, ★ 13 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。
77	油桶 个 15	▲ 1 常温下接触柴油、汽油等燃油无溶胀、无化学反应，避免燃油污染。 ▲ 2 防泄漏设计：桶盖采用螺旋式密封+硅胶密封圈（耐高温120℃、耐低温-40℃），密封后倒置24小时无渗漏；大口桶（直径≥15cm）需配备防盗锁扣，防止非授权开启，小口桶（直径≤5cm）配备自封式出油嘴，倒油后自动闭合，减少燃油挥发与泄漏风险。 ▲ 3 防静电性能：金属油桶需在桶身焊接接地螺栓（直径≥8mm），接地电阻≤10Ω，避免燃油晃动产生静电引发火花；塑料油桶需添加抗静电剂，表面电阻≤10⁸Ω，符合GB 13348-2009《液体石油产品静电安全规程》，适配易燃易爆燃油储存场景。 # 4 容量适配：主流容量选择20L、30L（单人可搬运）或50L（双人协作），桶身标注实际容量偏差≤±2%，满足消防发电机（单次加油5-10L）、应急设备的燃油补给需求；桶身高度≤60cm（20-30L款），直径≤35cm，可堆叠存放（堆叠高度≤3层），节省运输与储存空间。 # 5 便携与承重：桶身两侧设加强型提手，提手与桶身连接处抗拉力≥300N，底部设防滑纹路或橡胶垫，摩擦系数≥0.6。 # 6 抗摔抗造：金属油桶从1米高度跌落3次，桶身凹陷深度≤3cm，无焊缝开裂，适配救援现场颠簸、碰撞场景，不易损坏。 ▲ 7 防腐蚀与耐温：金属油桶表面镀锌层厚度≥8μm，盐雾测试（GB/T 10125）48小时无锈蚀；塑料油桶耐温范围-40℃~60℃，高温暴晒（60℃）24小时无变形，低温冷冻（-40℃）后无脆裂，适配不同气候环境下的燃油储存。 # 8 标识清晰：桶身用耐磨油墨标注“

		燃油专用”“严禁烟火”“防静电”等警示标识，以及容量、生产厂家、生产日期，标识经100次摩擦后无褪色，确保使用时明确用途与安全注意事项。 ★ 9 每批次提供第三方检测报告（含密封性、抗摔性、防静电性），附带出厂合格证，标注质保期（塑料桶≥3年，金属桶≥5年）。
78	77 锯片 个 50	▲ 1 材质与硬度：采用金刚石或碳化钨硬质合金刀头（含量≥80%），基体为65Mn弹簧钢（厚度≥1.2mm），刀头硬度≥HRC60，基体硬度≥HRC45，可同时切割钢材（厚度≤10mm）、木材（直径≤30cm）、混凝土（强度≤C30），单次连续切割时长≥30分钟无明显磨损。 ▲ 2 切割效率：针对Q235钢板（厚度8mm），切割速度≥30cm/min；针对松木（直径20cm），切割速度≥50cm/min，切割时无明显卡顿，切口平整，避免因效率低延误救援时机。 # 3 抗崩裂性：刀头与基体采用高频焊接工艺（焊接强度≥150MPa），1米高度跌落至水泥地后，刀头无脱落、基体无变形，装机后试切无崩刃，适配救援中锯片碰撞硬物场景。 # 4 尺寸适配：主流直径选择115mm、125mm、180mm（适配常用角磨机、切割机），内孔直径22.23mm（通用孔径），偏差≤±0.1mm，确保与设备轴套精准匹配，避免运行时晃动。 # 5 散热与防粘：基体表面设3-4条螺旋散热孔（宽度≥5mm），切割时温度≤150℃，避免高温导致刀头脱落；刀头表面镀氮化钛涂层，减少切割木材、塑料时的粘屑现象，维持切割效率。 #6 安全标识：锯片表面清晰标注最大转速（≥12000r/min，适配消防破拆设备高转速需求）、适用材质、直径、生产厂家，标识采用激光雕刻（耐磨不褪色），避免误用导致安全事故。

		# 7 耐温与防锈：在-30℃~200℃环境下性能稳定，高温（200℃）放置1小时后，刀头硬度衰减≤5%；基体经磷化+电泳防锈处理，盐雾测试（GB/T 10125）24小时无锈蚀，适配潮湿、多粉尘救援环境。 # 8 冲击性：承受10J冲击能量（模拟切割中撞击钢筋）后，锯片无断裂、无明显弯曲，继续切割时精度偏差≤0.5mm，确保突发冲击下仍能正常作业。 ★ 9 提供第三方检测报告。
--	--	--

79		78	钻头	个	50	▲ 1 材质与硬度：采用高速钢或硬质合金材质；刃口硬度$\geq$HRC62，基体硬度$\geq$HRC40，可连续钻孔——金属（Q235钢，厚度10mm）$\geq$50个孔、混凝土（C30强度，厚度20cm）$\geq$20个孔，无明显刃口磨损。 ▲ 2 钻孔效率：针对8mm厚Q235钢板，钻孔时间$\leq$15秒/个；针对C30混凝土（孔径16mm），钻孔速度$\geq$3cm/min，钻孔时无明显卡顿、偏斜，避免因效率低延误救援时机。 ▲ 3 抗断裂性：采用整体锻造工艺，钻头杆部抗拉强度$\geq$1200MPa，1.5米高度跌落至水泥地（刃口朝下）后，杆部无弯曲、刃口无崩缺，装机试钻无断裂风险，适配救援中碰撞硬物场景。 ▲ 4 尺寸适配：主流孔径选择6mm、8mm、12mm、16mm（适配消防常用手电钻、冲击钻），杆部直径偏差$\leq \pm 0.05$mm，长度100-200mm（满足不同深度钻孔需求），确保与钻夹头精准夹持，避免高速旋转时打滑。 # 5 排屑与散热：杆部设螺旋排屑槽（槽深≥ 1.5mm），钻孔时快速排出金属屑、混凝土渣，防止堵塞影响效率；刃口根部设散热凹槽，连续钻孔时温度$\leq 180^{\circ}\text{C}$，避免高温导致刃口退火、硬度下降。 # 6 安全标识：钻头表面激光雕刻适用材质（如“混凝土专用”“金属/木材通用”）、最大转速（≥ 10000r/min，适配消防破拆设备高转速）、生产厂家，标识耐磨不褪色，避免误用导致钻头损坏或安全事故。 # 7 耐温与防锈：在$-30^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$环境下性能稳定，高温（$250^{\circ}\text{C}$）放置1小时后，刃口硬度衰减$\leq 8\%$；表面经氮化处理或镀铬（膜厚$\geq 5\mu\text{m}$），盐雾测试48小时无锈蚀，适配潮湿、多粉尘救援环境。 # 8 抗冲击性：承受5J冲击能量（模拟钻孔中撞击钢筋）后，钻头无断裂、刃口无明显崩缺，继续钻孔时孔径偏差≤ 0.2mm。	战勤保障类
----	--	----	----	---	----	--	-------

80	79个7	▲ 1 容量与尺寸：内部有效收纳空间≥30L，整体尺寸≥45cm×30cm×18cm ▲ 2 模块化分区：至少含4类功能区——工具固定区：设弹性束带、EVA模切凹槽（配备10-15件核心工具），工具取出/放回无卡顿，避免颠簸移位；配件储存区：3-5个透明防水收纳盒（带标签槽），分类存放螺丝、接口、保险丝等小部件，防止丢失；作业区：箱盖内侧设可拆卸磁性板（吸附小型金属零件），箱体展开后可作为临时工作台（承重≥5kg），适配现场维修操作；应急区：预留独立空间放置应急照明手电（内置充电接口）、绝缘手套，满足夜间或带电维修需求。 # 3 箱体材质：外壳采用ABS+PP复合材质（厚度≥3mm），表面经防刮耐磨处理，马丁代尔耐磨测试≥10000转；边缘设加强筋，1.2米高度跌落至水泥地（满负载）后，箱体无破裂、合页无脱落，内部工具无损坏。 # 4 防护等级≥IP65 ▲ 5 耐温特性：工作温度范围-20℃~60℃。 # 6 轻量化与携带：空箱重量≤3kg，满负载重量≤8kg，箱体两侧设防滑提手，单手可拎取；支持单肩或斜挎携带。 # 7 开合与固定：采用双锁扣设计（带防盗功能），单手可快速开合；箱体展开后可通过支撑脚固定（最大张开角度≥120°），。 # 8 细节适配：箱内工具标识清晰（激光雕刻，耐磨不褪色），；常用工具区设快速取放结构。	战勤保障类
		▲ 1 空间与分区：需划分“脱污区-洗消区-净区”三独立区域，总展开面积≥15m²（单区面积≥5m²），洗消区可同时容纳≥2名人员洗消，通道宽度≥1.2m，满足快速进出需求；净区设储物架（承重≥50kg），用于放置洁净衣物与防护装备。	

81	洗 消 个 80 帐 篷	2	战勤保障类	▲ 2 供水与排水：配备快速对接式进水口（适配消防水带，口径≥50mm），支持≥0.3MPa水压，洗消区设2-4个可调节喷淋头（覆盖范围≥1.5m），水温适配5-40℃（兼容常温/热水洗消）；底部设防渗漏排水槽（坡度≥3°），排水口带滤网+快速接头（适配污水收集袋），确保污水不渗漏、不扩散，避免二次污染。 # 3 配套系统：内置洗消液混合装置（支持自动配比，浓度误差≤±5%），适配含氯消毒剂、碱性清洗剂等常用洗消剂；配备应急照明（LED灯，亮度≥300lux，续航≥8小时）与通风扇（风量≥300m³/h），确保夜间或密闭环境下洗消作业安全。 # 4 帐篷主体材质：采用PVC夹网布（厚度≥0.6mm），表面经防腐蚀涂层处理，耐酸碱（pH 2-12）、耐有机溶剂（如乙醇、汽油），接触常见污染物（如芥子气模拟剂、有机磷农药）24小时无渗透、无溶胀； ▲ 5 防渗漏性能：帐篷接缝处采用热熔焊接工艺（焊缝宽度≥20mm，剥离强度≥50N/25mm），底部铺设PVC防渗漏地布（厚度≥0.8mm，与帐篷一体化连接），注水测试（水深10cm，静置24小时）无渗漏，确保洗消污水不渗入土壤。 ▲ 6 抗风与稳定性：配备高强度玻璃纤维支架（直径≥25mm，壁厚≥2mm），搭建后抗≥8级风力；地钉（长度≥40cm）与防风绳（断裂强度≥2000N）配套齐全，确保户外复杂天气下结构稳定。 # 7 快速搭建：2人协作搭建时间≤15分钟，支架采用弹性插扣连接，无需额外工具；收纳后体积≤0.15m³（含所有配件），重量≤35kg，配备耐磨收纳袋（带滚轮），单人可拖拽转移，适配救援现场快速部署需求。 # 8 操作便捷性：帐篷门采用双拉链+魔术贴密封设计，穿脱防护服

		时可快速开关；各区域设透明观察窗（PVC材质，透光率≥80%），便于外部监控洗消进度；洗消区设扶手（承重≥100kg），方便受伤人员站立洗消。 ★ 9 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。
82	住宿帐篷 个 2	▲ 1 充气系统与效率：配备电动充气泵（功率≥300W，充气时间≤5分钟/顶），支持手动充气备用；气柱采用多腔独立设计（至少3个独立气室），单个气室漏气时，其余气室可维持帐篷70%以上支撑力，避免整体坍塌；气阀为双向快速阀，充气后密封性强，24小时气压衰减≤10%。 # 2 空间与容量：展开尺寸≥20m×5m×3m（长×宽×顶高），内部无立柱遮挡。 ▲ 3 主体材质：气柱与外帐采用PVC夹网布（厚度≥0.8mm，经纬向抗拉强度≥3000N/5cm），表面经防刮耐磨处理，抗撕裂强度≥500N；防护等级≥IP66，防紫外线等级UPF50+，长期暴晒（≥300h）无褪色、无老化。 # 4 结构稳定性：充气后气柱直径≥20cm，整体抗风等级≥8级，可抵御0.3m厚积雪荷载（承重≥30kg/m²）；配备地钉（长度≥35cm）、防风绳（断裂强度≥2500N）与压重袋（可装沙土，单袋重量≥15kg）。 # 5 防损与安全：气柱接缝处采用热熔焊接工艺（焊缝宽度≥25mm，剥离强度≥80N/25mm），无针孔渗漏风险；配备气压安全阀，超压时自动排气，避免气柱爆裂；帐篷门设双拉链+防风挡布，防夹手设计，开关便捷。 # 6 收纳与运输：放气后体积≤3m³，重量≤300kg，配备带滚轮的耐磨收纳箱，4人可搬运；收纳时气柱可折叠无死褶，避免长期存放产

		生裂纹。 # 7 细节适配：帐篷设2-4个通风窗口（带防虫纱网+遮光帘），保障空气流通且可调节光线；预留电缆接口（防水等级IP67），方便接入照明、空调设备；内部设悬挂挂钩（承重≥5kg），可挂帐篷灯、衣物。有明显消防标识。 ★ 8 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。
83	82 个 2 充 气 帐 篷	▲ 1 充气系统与效率：配备电动充气泵（功率≥300W，充气时间≤5分钟/顶），支持手动充气备用；气柱采用多腔独立设计（至少3个独立气室），单个气室漏气时，其余气室可维持帐篷70%以上支撑力，避免整体坍塌；气阀为双向快速阀，充气后密封性强，24小时气压衰减≤10%。 ▲ 2 空间与容量：展开尺寸≥12m×6m×3m（长×宽×顶高），内部无立柱遮挡。 # 3 主体材质：气柱与外帐采用PVC夹网布（厚度≥0.8mm，经纬向抗拉强度≥3000N/5cm），表面经防刮耐磨处理，抗撕裂强度≥500N；防水等级≥IP66（暴雨+短时浸泡无渗漏），防紫外线等级UPF50+，长期暴晒（≥300h）无褪色、无老化。 # 4 结构稳定性：充气后气柱直径≥20cm，整体抗风等级≥8级（风速≤24.5m/s），可抵御0.3m厚积雪荷载（承重≥30kg/m³）；配备地钉（Q235钢，长度≥35cm）、防风绳（断裂强度≥2500N）与压重袋（可装沙土，单袋重量≥15kg），多点位固定，确保复杂天气不倾倒。 # 5 防损与安全：气柱接缝处采用热熔焊接工艺（焊缝宽度≥25mm，剥离强度≥80N/25mm），无针孔渗漏风险；配备气压安全阀，超压时自动排气，避免气柱爆裂；

		帐篷门设双拉链+防风挡布，防夹手设计，开关便捷。 # 6 收纳与运输：放气后体积≤2 m³，重量≤300kg，配备带滚轮的耐磨收纳箱，4人可搬运；收纳时气柱可折叠无死褶，避免长期存放产生裂纹。 # 7 细节适配：帐篷设2-4个通风窗口（带防虫纱网+遮光帘），保障空气流通且可调节光线；预留电缆接口（防水等级IP67），方便接入照明、空调设备；内部设悬挂挂钩（承重≥5kg），可挂帐篷灯、衣物。有明显消防标识。 ★ 8 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。
84		

83	个	3	战勤保障类	厕所帐篷	▲ 1 基本规格：展开尺寸≥4m×3m×3m（长×宽×顶高） # 2 主体材质：外帐与隔板采用PVC防水布（厚度≥0.5mm，防水压≥2000mmH₂O），暴雨天气无渗漏；内帐为透气无纺布（透气性≥3000g/m²·24h），配合顶部通风口（带防虫纱网），减少异味积聚；地布为PE防渗漏膜（厚度≥0.4mm，耐穿刺），铺设范围覆盖整个帐篷底部及门口区域，防止污物渗入土壤。 # 3 防臭与防蚊：厕位顶部设小型排气扇（电池供电，续航≥12小时，风量≥50m³/h），加速异味排出；所有通风口、门缝隙处配备加密防虫纱网（网眼≤1.5mm），阻隔蚊虫进入，避免卫生隐患。 # 4 结构稳定性：支架为玻璃纤维杆（直径≥7mm，壁厚≥1mm）或铝合金杆，抗6级风力（风速≤10.8m/s）；配备地钉（长度≥40cm）与防风绳（断裂强度≥1200N）。 # 5 快速搭建与收纳：2人协作搭建时间≤15分钟，支架采用快插式连接，无需额外工具；重量≤6kg，配备耐磨收纳袋，可放入救援车储物舱。 # 6 清洁与维护：所有内表面（隔板、坐板、地布）可直接用消毒剂擦拭（耐酒精、含氯消毒剂），无残留；污物收集箱带提手，可快速取出倾倒、清洗，箱体接口处设密封圈，防止清洗时漏水。 ★ 7 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。

85		84 单人帐篷 个 70 ▲ 1 尺寸与重量：占地面积≥2.5m²，使用面积≥2.2m²，整体搭建尺寸（长宽高）≥1900mm×1400mm×1000mm，收纳尺寸≤660mm×260mm×260mm，整套重量≤3KG（不含外包装）。 ▲ 2 材质要求：外帐、底帐可采用210D涂银牛津布等材料，耐撕力强。撕裂强度≥50N，抗拉强度≥300N/cm²，伸长率≤15%。涂层附着力剥离强度≥2.5N/cm。 ▲ 3 防水性能：水压抵抗≥3000mmH₂O，透湿率≤500g/m²/24h，确保在雨天或潮湿环境下内部干燥。 ▲ 4 结构稳定性：能承受风速≥8级的风力，支撑杆弯曲强度≥200N·m，连接件抗压变形量≤1mm，载荷500N。 # 5 防火性能：阻燃等级达到B1级，燃烧速率≤100mm/min，烟雾密度透光率≥60%。 # 6 透气性能：空气渗透率≥0.5m³/m²/s，湿阻≤30m²Pa/W。 # 7 具有明显消防标识 ★ 9 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。 战勤保障类
----	--	---

86		▲ 1 搭建与操作性能：洗消站各部件之间应采用模块化装配与设计，所有管路配备快接头，可临时相互转换，组建时间应不超过10分钟。 # 2 喷淋与洗消性能：喷淋区应设有药剂喷淋头≥6个及清水淋浴头≥2个，两路喷淋系统配合洗消水加热器独立运行。洗消水加热器的柴油消耗应≤3L/H，温度调节范围为0-80℃，热水供应能力应在25-45 L/min。 85 洗 个 1 # 3 废水处理性能：洗消站应配备排污泵，将洗消后的废水集中收集，然后转运处理。 # 4 安全防护性能：洗消站的过流部件应具有防腐蚀性能，具备良好的通风系统，以排出有害气体。 ▲ 5 电气性能：电动充排气泵、洗消供水泵等电气设备的电压应符合国家标准。 ★ 6 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。
----	--	---

87		便携式手推车 个 22 战勤保障类 ▲ 1 载重与结构强度：车架采用高强度钢材或铝合金等材质，应能承受一定的撞击和压力，在满载状态下不应出现明显变形或损坏。 # 2 车轮采用高弹性橡胶轮（直径≥15cm），轮轴配滚珠轴承，在砂石、积水等粗糙路面推行阻力小，单个车轮承重≥100kg，无破裂、打滑风险。 # 3 折叠设计：无需工具即可在1分钟内完成折叠/展开，折叠后体积≤100cm×50cm×30cm，重量≤15kg，便于塞进消防车辆储物区或单人搬运。 # 4 转向灵活：配备360°旋转万向轮。 # 5 抗腐蚀：车架表面经静电喷涂或镀锌处理，盐雾测试≥48小时无锈蚀，能耐受火场潮湿、酸碱环境。 ▲ 6 抗冲击：车架关键部位设加强筋，受到10kg重物侧向撞击后无断裂、变形，仍可正常使用。 ▲ 7 防滑固定：车斗内铺防滑橡胶垫，配备2-4条可调节固定带（承重≥50kg/条），防止器材运输中滑动、碰撞。 # 8 多功能把手：把手高度可调节（范围80-110cm），表面带防滑纹路，且集成挂钩（可挂水带、工具袋），提升使用便利性 ★ 9 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。
----	--	---

88		小 87 铁 把 30 锹 战勤保障类 ▲ 1 铲头硬度：采用高碳钢材质，经淬火处理后硬度$\geq$HRC45，能轻松铲开冻土、碎石层，刃口锋利度需满足单次铲土量$\geq$1.5L，且连续铲挖50次后刃口无卷边、崩裂。 ▲ 2 破障性能：铲头侧边可设计为锯齿状或钝刃，能破拆薄木板（厚度$\leq$3cm）、塑料板等障碍物，锯齿硬度$\geq$HRC50，避免使用中变形。 # 3 连接强度：铲头与铲柄连接处采用焊接+铆钉双重固定，抗拉强度$\geq$300MPa，在100kg拉力下无松动、断裂；铲柄选用玻璃纤维或高强度铝合金，直径$\geq$25mm，壁厚$\geq$2mm，弯曲载荷$\geq$500N时无永久变形。 # 4 抗腐蚀：铲头表面需做镀锌或喷塑处理，盐雾测试$\geq$24小时无锈蚀；铲柄表面防滑涂层（如橡胶套）需耐磨，摩擦系数$\geq$0.7，潮湿环境下握持不打滑。 # 5 收纳尺寸：支持折叠或可拆卸设计，折叠后长度$\leq$60cm，重量$\leq$1.5kg，可放入消防战斗服背包或器材箱，不占用过多空间。 # 6 多功能设计：铲柄末端可集成撬棍、瓶起子等功能，撬棍部分能撬动宽度$\leq$5cm的缝隙，满足救援现场多场景使用需求。 ★ 7 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。
----	--	---

89		地 88 把 50 钉 能耐火场潮湿、酸碱残留环境。战勤保障类 ▲ 1 材质强度：采用Q235碳钢或6061铝合金，抗拉强度$\geq 300\text{MPa}$，单根地钉承受$\geq 1500\text{N}$拉力时无弯曲、断裂（约能抵御8级风力下帐篷的拉扯力）。 ▲ 2 结构设计：钉身设螺旋纹路或倒刺，入土阻力$\leq 50\text{N}$（单人可轻松砸入），在黏土、砂石地等地形锚固后，拔出力$\geq 800\text{N}$，避免被风吹松。 ▲ 3 抗腐蚀：表面经热镀锌或渗碳处理，盐雾测试≥ 48小时无锈蚀， # 4 抗冲击：钉尖硬度$\geq \text{HRC}40$，用消防腰斧敲击10次后无卷尖、崩裂；钉帽（或连接环）厚度$\geq 3\text{mm}$，反复敲击不变形，确保与拉绳连接牢固。 # 5 尺寸适配：长度$\geq 25\text{cm}$，直径6-10mm，可适配消防帐篷、警戒带等装备的拉绳孔径。 # 6 收纳便捷：单根重量$\leq 50\text{g}$，10根一组总重$\leq 500\text{g}$，配备收纳袋，可放入消防器材包，不占用过多空间。
----	--	--

90	电 源 线 卷	▲ 1 绝缘与阻燃：线缆绝缘层采用耐候性PVC或橡胶材质，绝缘电阻$\geq 100\text{M}\Omega$（20℃时），且遇火不延燃、不滴落，阻燃时间≥ 10秒。 ▲ 2 防触电设计：插头、插座需具备IP65及以上防水等级，内置过载保护，避免雨水、粉尘导致短路触电。 # 3 长度与供电：线缆长度常见30m，导体采用多股铜芯（线径$\geq 1.5\text{mm}^2$），能稳定承载220V交流电，连续满负荷工作4小时无发热异常（表面温度$\leq 60^\circ\text{C}$）。 89 个 8 # 4 收放效率：配备棘轮式收线盘，单人可在1分钟内完成收放，线盘带提手或滚轮，重量$\leq 5\text{kg}$，便于消防人员搬运。 # 5 抗造性：线缆耐拉伸强度$\geq 100\text{N}$，反复弯折（弯曲半径$\geq$线缆直径6倍）1000次后绝缘层无开裂；线盘外壳采用ABS工程塑料，抗冲击（1m高度跌落至水泥地无破损）。 # 6 耐候性：可在$-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$环境下正常使用，低温下线缆不发硬、插头接触良好，高温下绝缘层不融化。	战勤保障类
----	------------------	---	-------

91	便携式维修台	90个4	▲ 1 结构强度与稳定性：框架材质应采用高强度铝合金或钢材，承重能力≥200kg。 # 2 具备良好的绝缘性能，接地电阻≤4Ω，有过载保护功能。 # 3 装置外露的旋转零部件应设安全防护装置和警示标志，战勤保障类 # 4 整体重量≤20kg，可折叠或可拆卸，折叠后尺寸≤80cm×50cm×20cm。 ▲ 5 能在-20℃-50℃的温度范围内正常使用，湿度10%-90%RH时不影响其性能，防护等级≥IP54。
92	油壶	91个10	▲ 1 壶主体材质需为防腐蚀金属（如优质冷轧钢板），厚度≥1.2mm，抗拉强度≥345MPa，焊接处需无气孔、裂纹，经0.3MPa气压测试30分钟无泄漏，杜绝燃油渗漏风险。 # 2 容量≥20L，尺寸≤450mm×220mm×460mm，净重≤5.5kg。 # 3 油壶需设置接地端子，接地电阻≤4Ω。 ★ 4 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。 战勤保障类

93	水处理系统	92	套	1	▲ 1 处理能力≥2吨/小时。 ▲ 2 核心组件为：高压泵、RO膜、精密过滤器等组成。材质为：不锈钢、玻璃钢等。 ▲ 3 采用管式反渗透工艺。 # 4 脱盐率≥98%。 # 5 出水导电率≤10μS/cm。 ★ 6 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。	战勤保障类	
94		93	折叠桌	个	50	▲ 1 展开效率：单人操作需在1分钟内完成展开/折叠，无需工具，折叠后厚度≤10cm，长度≤100cm，重量≤10kg，可装入消防器材箱或车辆储物格。 # 2 承重能力：桌面均匀承重≥150kg（，单点承重≥50kg。 # 3 框架材质：高强度铝合金，框架管材直径≥20mm、壁厚≥1.2mm，反复折叠1000次后无松动、断裂；桌腿底部需配防滑橡胶垫，摩擦系数≥0.7。 # 4 耐候性：可在-20℃~60℃环境下正常使用，盐雾测试≥24小时（金属部件）无锈蚀。 # 5 功能适配：桌面边缘设1-2cm挡水条；桌腿高度调节范围50-75cm。 ▲ 6 兼容性：支持多桌拼接，拼接后缝隙≤5mm，可扩展为临时指挥长桌，满足多人协作需求。	战勤保障类

95					# 1 操作效率：单人无需工具，30秒内可完成展开/折叠，折叠后体积≤50cm×30cm×10cm，重量≤3kg，可塞进消防战斗服背包或器材箱，方便随队携带。 ▲ 2 收纳设计：折叠后需自带挂扣或提手，可挂在装备架上，且无突出部件，避免勾挂衣物或其他器材。 # 3 承重能力：额定承重≥150kg，静态载荷测试（加载180kg）保持1小时，框架无永久变形、断裂；椅面采用高韧性牛津布（≥600D），抗撕裂强度经向/纬向均≥200N，反复坐压5000次后无破损、松弛。 # 4 框架材质：选用高强度铝合金或玻璃纤维，管材直径≥16mm、壁厚≥1.0mm，关节处用强化塑料件或不锈钢销轴连接，折叠处反复转动1000次后无卡顿、松动；椅脚底部配防滑橡胶垫，摩擦系数≥0.6，。 # 5 抗腐蚀与防护：金属部件表面经阳极氧化或喷漆处理，盐雾测试≥24小时无锈蚀；牛津布椅面需防水（IPX4级）、防紫外线（UV40+），长时间暴晒不褪色、老化，泼洒污水后易擦拭清洁。 # 6 耐候性：可在-25℃~65℃环境下使用，低温下框架不脆裂、布料不发硬，高温下无异味、塑料件不软化。 # 7 舒适性：椅背角度可调节（90°-120°），适配坐立休息或半躺放松；椅面宽度≥45cm，预留足够坐姿空间，且布料透气，避免长时间乘坐闷热。 # 8 多功能性：部分部件可集成简易功能，如椅背设储物袋（可放对讲机、手套）、椅腿可临时挂放工具包，提升现场实用性。提供多种颜色选择以及明显消防标识。	战勤保障类
96	95	微波炉	个	2	★ 1 电气安全：符合GB 4706.21-2024《家用和类似用途电器的安全 第21部分：微波炉》。 ▲ 2 容量≥20L。 ▲ 3 功率≥800w。 # 4 采用机械旋钮或大按键触控面板，标识清晰（如“加热”“解冻”“定时”），带LED数字显示；支持定时功能（0-30分钟），超时自动断电。	战勤保障类

97		精密仪器运输箱	96 器 个 30	▲ 1 抗震动：在10-500Hz振动频率、10g加速度条件下，连续振动2小时，箱内仪器功能正常，数据无漂移 # 2 防护等级≥IP67。 # 3 缓冲材质：内置定制EVA发泡棉或珍珠棉（密度≥40kg/m³），贴合仪器外形开槽，缝隙≤2mm，可吸收冲击能量；经1.2m高度跌落测试后，箱内仪器精度误差≤±2%，无部件松动、损坏。 ▲ 4 抗腐蚀：箱体表面经抗刮涂层处理，可耐受消防现场常见的轻度酸碱喷洒，盐雾测试≥48小时无锈蚀。 ▲ 5 承重能力：箱体顶面均匀承重≥50kg，保持1小时无凹陷、变形；锁扣采用按压式或旋转式强化设计，反复开合1000次后无损坏、松动，闭合后箱体无缝隙。 # 6 抗冲击：箱体侧面承受10kg重物冲击（冲击能量50J）后，无破裂、开裂，内部缓冲结构无位移。 # 7 便携设计：单箱重量≤8kg（20L以内规格），配备加粗提手（承重≥30kg）和可调节肩带（带宽≥5cm，），加装滚轮（静音万向轮，承重≥20kg）。 # 8 容量与兼容性：内腔容量按需定制（常见10-30L），支持分层设计（可拆卸隔板），可同时存放仪器主机、充电器、备用电池等配件，且配件固定牢固，运输中无碰撞异响。 ★ 9 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。	战勤保障类

航空运输箱

▲ 1 抗冲击与跌落：1.8m高度六面体跌落（含角、棱、面）后，箱体无破裂、框架无脱焊，箱内装备（如100kg级机器人）无位移、功能正常，精密部件精度误差 $\leq \pm 1\%$ 。

▲ 2 密封与环境防护：配备双层硅胶密封圈，防护等级 $\geq \text{IP66}$ ；箱体夹层填充保温棉， $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 环境下，箱内温度波动 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 。

3 箱体材质：采用12mm以上多层胶合板（或铝合金框架+ABS复合板），面板抗弯强度 $\geq 80\text{MPa}$ ，框架管材直径 $\geq 25\text{mm}$ （铝合金材质，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ），整体静态承重 $\geq 500\text{kg}$ 。

4 防震缓冲：内置高密度聚氨酯泡沫（密度 $\geq 60\text{kg/m}^3$ ），按装备外形定制开槽（缝隙 $\leq 1\text{mm}$ ），或采用弹簧减震组件（减震系数 ≤ 0.3 ），经10-200Hz、15g加速度振动测试2小时，箱内装备数据无漂移、部件无松动。

13 # 5 尺寸与重量合规：单箱外部尺寸需符合航空货舱限制（通常 $\leq 120\text{cm} \times 80\text{cm} \times 80\text{cm}$ ），空箱重量 $\leq 30\text{kg}$ （200L规格），配备航空标准承重轮（单轮承重 $\geq 150\text{kg}$ ，耐磨橡胶材质，静音设计），推动阻力 $\leq 100\text{N}$ ，方便货舱内搬运。

0 # 6 固定与开合设计：箱底预装航空标准货叉槽（适配叉车搬运）和地面固定孔（可栓系安全带），防止空运中滑动；采用蝴蝶锁扣锁定，开合无需工具，反复操作1000次后锁扣无损坏，闭合后箱体缝隙 $\leq 0.5\text{mm}$ 。

7 抗腐蚀与耐磨：金属配件（锁扣、提手、轮轴）均为316不锈钢，盐雾测试 ≥ 72 小时无锈蚀；箱体外表面贴耐磨PVC膜，抗刮擦等级 $\geq 4\text{H}$ （铅笔硬度测试），避免运输中划痕影响外观与密封性。

★ 8 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。

战勤保障类

99	98	便携式移动电源 A	台	1	★1符合国家标准：GB31241-2022《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范》 ▲2电池容量≥1000Ah； ▲3电池等级:磷酸铁锂 ▲4主流功率：≥500W ▲5工作功率：≥9500W ▲6配有多种插头，数量≥8个，USB-B,TYPE-C接口 ≥2个 #7重量约160kg ▲8快充约3h~5h ▲9循环寿命6500次以上 ★10提供3C认证报告。	战勤保障类
100						

				★1符合国家标准：GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》； ▲2防护等级 ≥IP68 ； #3麦克风3 个； ▲4触控屏 前屏：≥1.4 英寸 323 ppi 320×320 后屏：≥2.25 英寸 326 ppi 360×640 前后屏亮度：≥700 cd/m²支持存储卡类型microSD 卡≥512GB ； ▲5相机影像传感器 1/1.3 英寸 CMOS镜头 场角：≥155° 光圈：f/2.8 焦点范围：0.4 米至无穷远ISO 范围； ▲6电子快门速度拍照：1/8000 秒~ 30 秒 录像：1/8000 秒至帧率限制 照片最小分辨率2592× 1944； ▲7变焦 数码变焦 拍照：4 倍 录像：最大 2 倍 单张照片：约 1000 万像素 支持倒计时拍照； ▲8普通录影4K（4:3）：3840 × 2880@24/25/30/48/50/60fps，4K（16:9）：3840 × 2160@100/120fps，4K（16:9）：3840 × 2160@24/25/30/48/50/60fps，2.7K（4:3）：2688 × 2016@24/25/30/48/50/60fps，2.7K（16:9）：2688 × 1512@100/120fps，2.7K（16:9）：2688 × 1512@24/25/30/48/50/60fps，1080p（16:9）：1920 × 1080@100/120/200/240fps1080p（16:9）：1920 × 1080@24/25/30/48/50/60fps； ▲9额录制时长：5/10/15/30/60 秒，视频存储容量		
99	运动摄像机	台	2		战勤保障类	

▲9预录制时长：5/10/15/30/60 秒，视频存储码流 ≥100Mbps，支持文件系统：exFAT，图片格式：J PEG/RAW，视频格式：MP4（H.264/HEVC），内置存储容量≥512GB，可通过 microSD 卡插槽拓展内存；

▲10、音频录制48 kHz 16-bit；AAC；

▲11电池类型锂电池容量≥1700 mAh；

▲12支持连接Wi-Fi和蓝牙功能；

▲13环境温度：-20℃ ~ 45℃；

★14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。

101			100	摄像机A	台	1	★1符合国家或行业标准：GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》； ▲2传感器类型 Exmor R CMOS传感器尺寸（1/5.8）英寸最大像素 251万有效像素 229万影像处理器 BIONZ X； ▲3镜头参数光学变焦 30倍数字变焦 350倍镜头特点 卡尔·蔡司（Vario Tessar）镜头实际焦距 f=1.9-57.0mm等效35mm焦距 动态模式：f=26.8-80.4.0mm（16:9）静态模式：f=26.8-804.0mm（16:9），f=32.8-984.0mm（4:3）最大光圈 F1.8-F4.0滤镜直径 37mm； ▲4显示屏翻转角度：约270°支持触屏操作； ▲5功能参数：防抖 支持WiFi和NFC功能； ▲6接口性能USB接口 多功能微型USB接口HDMI接口 Mini HDMI接口TYPE-C接口 耳机插孔：3.5mm插孔,麦克风输入； ▲7存储容量≥ 128GB； ▲8电池类型：锂电池； ★9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。	战勤保障类

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
 - 一年
- 采购包2：
 - 一年
- 采购包3：
 - 一年

3.4.2交货地点

- 采购包1：
 - 采购人指定地点
- 采购包2：
 - 采购人指定地点
- 采购包3：
 -

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

- 1、付款条件说明：甲方在收到乙方履约保证金后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的60.00%。
- 2、付款条件说明：货到甲方指定地点后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的20.00%。
- 3、付款条件说明：货物经甲方验收（安装）合格后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的20.00%。

采购包2:

- 1、付款条件说明：甲方在收到乙方履约保证金后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的60.00%。
- 2、付款条件说明：货到甲方指定地点后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的20.00%。
- 3、付款条件说明：货物经甲方验收（安装）合格后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的20.00%。

采购包3:

- 1、付款条件说明：甲方在收到乙方履约保证金后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的60.00%。
- 2、付款条件说明：货到甲方指定地点后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的20.00%。
- 3、付款条件说明：货物经甲方验收（安装）合格后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见合同条款

采购包2:

详见合同条款

采购包3:

详见合同条款

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

详见合同条款

采购包2:

详见合同条款

采购包3:

详见合同条款

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

详见合同条款

采购包2:

详见合同条款

采购包3:

详见合同条款

3.5其他要求

1、本项目分5个包，投标人兼投兼中。 2、本项目采购人名称由原渭南市消防支队改为渭南市消防救援支队，但系统中名称尚未更新。所以本项目中出现的渭南市消防支队和渭南市消防救援支队都有效。 3、供应商按招标文件要求提供样品，并在开标当日上午10：00前送达渭南市市民综合服务中心西配楼北边一楼大厅，由采购中心和采购人（甲方）共同负责签收。待评标委员会评审结束后，由采购人（甲方）负责保管样品，并在7个工作日内通知未中标的供应商取回样品，逾期未取视为自动放弃。中标的供应商提供的样品由采购人留存，作为本项目货物验收依据。样品在保管期间因非人为因素损坏的，采购人不承担赔偿责任。4、供应商需落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发【2025】34号）》的要求。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》、《承诺函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 承诺函.docx
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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》、《书面声明》完成承诺并进行电子签章。	书面声明.docx 投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》、《承诺函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 承诺函.docx
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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》、《书面声明》完成承诺并进行电子签章。	书面声明.docx 投标函

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》、《承诺函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 承诺函.docx
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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》、《书面声明》完成承诺并进行电子签章。	投标函 书面声明.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供身份证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人参加的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传法定代表人身份证明或法定代表人授权书及授权代表身份证证明文件，并进行电子签章。	法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx
3	有依法纳税的良好记录	供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的依法缴纳税收的完税证明（增值税、企业所得税至少提供一种），依法免税的或不需要缴纳的供应商，应提供相关证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
4	社会保险缴纳证明	供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的已缴纳的社会保险证明（种类至少包括养老保险）；依法不需要缴纳社会保险的供应商应提供相关证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
5	信用记录书面声明	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》，并进行电子签章。	供应商信用记录书面声明函.docx
6	无重大违法记录书面声明	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。	供应商无重大违法记录书面声明函.docx
7	财务报告或资信证明	供应商提供具有财务审计资质单位出具的2024年度完整财务报告或开标前六个月内（2025年11月以来）其基本账户银行出具的资信证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
8	本项目不接受联合体投标	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《非联合体不分包投标声明》，并进行电子签章。	非联合体不分包投标声明.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供身份证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx

2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人参加的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传法定代表人身份证明或法定代表人授权书及授权代表身份证证明文件，并进行电子签章。	法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx
3	有依法纳税的良好记录	供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的依法缴纳税收的完税证明（增值税、企业所得税至少提供一种），依法免税的或不需要缴纳的供应商，应提供相关证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
4	社会保险缴纳证明	供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的已缴纳的社会保险证明（种类至少包括养老保险）；依法不需要缴纳社会保险的供应商应提供相关证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
5	信用记录书面声明	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》，并进行电子签章。	供应商信用记录书面声明函.docx
6	无重大违法记录书面声明	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。	供应商无重大违法记录书面声明函.docx
7	财务报告或资信证明	供应商提供具有财务审计资质单位出具的2024年度完整财务报告或开标前六个月内（2025年11月以来）其基本账户银行出具的资信证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
8	本项目不接受联合体投标	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《非联合体不分包投标声明》，并进行电子签章。	非联合体不分包投标声明.docx

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商须提供合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件（事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等），自然人须提供的身 份证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx
2	供应商授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人参加的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传法定代表人身份证明或法定代表人授权书及授权代表身份证证明文件，并进行电子签章。	法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx
3	有依法纳税的良好记录	供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的依法缴纳税收的完税证明（增值税、企业所得税至少提供一种），依法免税的或不需要缴纳的供应商，应提供相关证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关材料.docx

4	社会保险缴纳证明	供应商须提供开标前一年内（2025年5月以来）至少一个月的已缴纳的社会保险证明（种类至少包括养老保险）；依法不需要缴纳社会保险的供应商应提供相关证明文件；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件，并进行电子签章。	按要求提供相关证明材料. docx
5	信用记录书面声明	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商信用记录书面声明函》，并进行电子签章。	供应商信用记录书面声明 函.docx
6	无重大违法记录书面声明	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《供应商无重大违法记录书面声明函》，并进行电子签章。	供应商无重大违法记录书 面声明函.docx
7	财务报告或资信证明	供应商提供具有财务审计资质单位出具的2024年度完整财务报告或开标前六个月内（2025年11月以来）其基本账户银行出具的资信证明；供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传，并进行电子签章。	按要求提供相关证明材料. docx
8	本项目不接受联合体投标	供应商须在项目电子化交易系统中按要求上传《非联合体不分包投标声明》，并进行电子签章。	非联合体不分包投标声明. docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小微企业	（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除 扣除比例10%	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

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小微企业	（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除 扣除比例10%	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

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小微企业	（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除 扣除比例10%	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

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不

符合国家规定；

- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件项目名称、项目编号	投标文件以下三处的项目名称、项目编号无遗漏，且与本项目一致：（1）封面；（2）投标函；（3）法定代表人授权委托书。	投标函 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx 投标文件封面
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求	投标函
4	开标一览表	（1）报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）报价货币符合招标文件要求；（4）未超出采购文件规定的最高限制价。	开标一览表
5	对技术和商务要求响应	完全理解并接受招标文件中技术和商务要求。	产品技术参数表 商务应答表

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件项目名称、项目编号	投标文件以下三处的项目名称、项目编号无遗漏，且与本项目一致：（1）封面；（2）投标函；（3）法定代表人授权委托书。	投标函 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx 投标文件封面
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求	投标函
4	开标一览表	（1）报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）报价货币符合招标文件要求；（4）未超出采购文件规定的最高限制价。	开标一览表
5	对技术和商务要求响应	完全理解并接受招标文件中技术和商务要求。	产品技术参数表 商务应答表

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件项目名称、项目编号	投标文件以下三处的项目名称、项目编号无遗漏，且与本项目一致：（1）封面；（2）投标函；（3）法定代表人授权委托书。	投标函 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx 投标文件封面
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求	投标函
4	开标一览表	（1）报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）报价货币符合招标文件要求；（4）未超出采购文件规定的最高限制价。	开标一览表

5	对技术和商务要求响应	完全理解并接受招标文件中技术和商务要求。	产品技术参数表 商务应答表
---	------------	----------------------	---------------

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标评审	投标人对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并按要求提供相关证明材料。 其中：技术指标响应全部满足或优于招标文件技术参数要求得 32 分，评分标准：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 3 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 1.5 分，扣完为止；备注：1、证明材料要求：以第三方检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求提供检测报告的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。2、投标文件技术参数响应情况内容应与证明材料内容一致，不一致时，响应情况为正偏离或无偏离，证明材料为负偏离以证明材料进行评审；响应情况为负偏离，证明材料为正偏离或无偏离以响应情况进行评审。3、“一项”根据技术参数表指标序号，每负偏离一项扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。4、未按要求提供证明材料视为负偏离。	32.0000	客观	产品技术参数表
	质量保证	产品来源合格证明文件 产品进货渠道正常，提供所投产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供所有产品得 2 分，未提供或提供不完整不得分。	2.0000	客观	按要求提供相关证明材料.docx

样品	一、评审内容 根据本标段要求，提供以下样品：①指挥视频终端②混合矩阵③聚合路由器④小型侦察无人机A⑤小型侦察无人机B⑥便携式图形工作站A⑦便携式图形工作站B⑧移动办公终端⑨超短波基地台⑩小型侦察无人机C。二、评审标准 1、外观款式：所提供样品外观协调，具有非常好的整体性； 2、产品性能：所提供样品安全、操作便捷，性能稳定，舒适性高； 3、材质：所提供样品面料材质满足符合采购人需求； 4、制作工艺：样品制作工艺精细、整洁美观。 三、①指挥视频终端：每完全满足一个评审标准得 1分； ②混合矩阵：每完全满足一个评审标准得 1分； ③聚合路由器：每完全满足一个评审标准得 1分； ④小型侦察无人机A：每完全满足一个评审标准得 1分； ⑤小型侦察无人机B：每完全满足一个评审标准得 1分； ⑥便携式图形工作站A：每完全满足一个评审标准得 1分； ⑦便携式图形工作站B：每完全满足一个评审标准得 1分； ⑧移动办公终端：每完全满足一个评审标准得 1分； ⑨超短波基地台：每完全满足一个评审标准得 1分； ⑩小型侦察无人机C：每完全满足一个评审标准得 1分； 备注：未提供样品，该样品打分项不得分。	10.0000	主观	样品情况表.docx
实施方案	实施方案有明确的项目组织机构及实施计划，针对本项目提 供详细的实施方案说明(包括但不限于运输、实施节点把控、安装调试验收等)，进行评审：实施方案详实全面，运输、实施节点科学高效，安装调试验收完善，各方面有详细说明得3分；实施方案全面，运输、实施节点把控基本可行，安装调试验收基本完善，各方面有说明但说明表述不清晰得2分；实施方案不够全面，运输、实施节点把控可行性差，安装调试验收不完善、各方面有基本说明，得1分。未提供不得分。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx

售后服务	1、具有售后服务机构及人员配置方案，包括：专职售后服务人员：各包都不少于3名专职售后服务人员；（需提供专职人员身份证复印件及劳动合同）、专职售后服务人员中至少1人具有相关技能证书（需提供相关技能证书）。评标委员会对上述两项内容进行评审，满分2分，每缺少一项内容扣1分，未提供不得分。 （2分） 2、提供保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，包括：供应时间、安装更换方式、定价方式（不高于当年市场平均价格，提供不高于市场平均价格的承诺书，否则不得分）。评标委员会对以上内容进行评审，满分3分，每缺少一项内容扣1分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分(缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容)，未提供不得分。（3分） 3、所投产品质保期在满足采购文件要求的基础上，提供质保期服务方案，质保期质量问题解决方案。包括：质量管理制度、货物质量回访流程及方案、质量问题退换货流程及方案。评标委员会对以上内容进行评审，满分3分，每缺少一项内容扣1分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分(缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容)，未提供不得分。（3分） 4、提供所投产品制造商的售后服务承诺函，根据售后服务承诺函的内容进行赋分。承诺内容详尽，质保保障有力的得2分，承诺内容相对详尽，质保保障相对合理得1分，未提供则不得分。（2分）	10.0000	主观	自行编制，格式不限.doc x
培训方案	结合本项目采购需求，对投标人的培训方案（①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排；③重点难点及培训结果保障措施）等进行综合评审：提供完整培训方案内容齐全，描述细致得3分；每有一项内容缺失或与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容有缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.doc x

应急事故响应及处理方案	结合本项目实际应用、环境等情况，对投标人的应急事故响应及处理方案（①如可能发生的应急事故情况分析；②应急响应时间；③紧急安全保障措施）等进行综合评审：提供完整应急事故响应及处理方案等且内容完整，方案先进合理的得3分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx
综合情况	根据投标人或制造商专业技术生产能力（包括但不限于①自主研发能力、生产工艺和生产步骤；②生产车间环境及详细的实际生产情况、产品检验及品控；③专业技术人员配备情况）进行评审：投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明、图纸及实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、仓储、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书提供齐全的得3分；每有一项内容缺失与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容有缺陷的扣0.5分，直至扣完3分为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx
业绩	2020年1月1日以来投标人所投同类项目业绩（业绩中有采购清单中的任一产品可认定为同类），一份合同得1分，满分4分。请提供合同复印件、付款凭证（如银行转账单据、发票等任意一种）及验收合格的证明文件（如验收证明、合同采购方出具的验收合格证明、其它能证明已完成供货并验收合格的材料等任意一种），未按要求完整提供证明文件不得分。注：1、同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计。2、如提供业绩材料超过4份的，评标时，仅评审投标文件中提供的前4份业绩的证明材料。	4.0000	客观	业绩表.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格评审	价格分	满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。《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），对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审）。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 （消防）报价明细表.doc x

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	本项目为非专门面向中小企业采购的采购项目，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即： $\text{评标价} = \text{最后报价} \times (1 - 10\%)$;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	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

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标评审	投标人对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并按要求提供相关证明材料。 其中：技术指标响应全部满足或优于招标文件技术参数要求得 32 分，评分标准：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 3 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 1.5 分，扣完为止；备注：1、证明材料要求：以第三方检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求提供检测报告的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明等）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。2、投标文件技术参数响应情况内容应与证明材料内容一致，不一致时，响应情况为正偏离或无偏离，证明材料为负偏离以证明材料进行评审；响应情况为负偏离，证明材料为正偏离或无偏离以响应情况进行评审。3、“一项”根据技术参数表指标序号，每负偏离一项扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。4、未按要求提供证明材料视为负偏离。	32.0000	客观	产品技术参数表
	质量保证	产品来源合格证明文件 产品进货渠道正常，提供所投产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供所有产品得 2 分，未提供或提供不完整不得分。	2.0000	客观	按要求提供相关证明材料.docx

样品	一、评审内容 根据本标段要求，提供以下样品：①急救背囊②检水检毒仪③便携式心电图机④心电监测仪⑤便携式除颤仪。 二、评审标准 1、外观款式：所提供样品外观协调，具有非常好的整体性； 2、产品性能：所提供样品安全、操作便捷，性能稳定，舒适性高； 3、材质：所提供样品面料材质满足符合采购人需求； 4、制作工艺：样品制作工艺精细、整洁美观。 三、①急救背囊：每完全满足一个评审标准得 2分；②检水检毒仪：每完全满足一个评审标准得 2分；③便携式心电图机：每完全满足一个评审标准得 2分；④心电监测仪：每完全满足一个评审标准得 2分；⑤便携式除颤仪：每完全满足一个评审标准得 2分。 备注：未提供样品，该样品打分项不得分。	10.0000	主观	样品情况表.docx
实施方案	实施方案有明确的项目组织机构及实施计划，针对本项目提供详细的实施方案说明(包括但不限于运输、实施节点把控、安装调试验收等)，进行评审：实施方案详实全面，运输、实施节点科学高效，安装调试验收完善，各方面有详细说明得3分；实施方案全面，运输、实施节点把控基本可行，安装调试验收基本完善，各方面有说明但说明表述不清晰得2分；实施方案不够全面，运输、实施节点把控可行性差，安装调试验收不完善、各方面有基本说明，得1分。未提供不得分。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx

售后服务	1、具有售后服务机构及人员配置方案，包括：专职售后服务人员：各包都不少于3名专职售后服务人员；（需提供专职人员身份证复印件及劳动合同）、专职售后服务人员中至少1人具有相关技能证书（需提供相关技能证书）。评标委员会对上述两项内容进行评审，满分2分，每缺少一项内容扣1分，未提供不得分。 （2分） 2、提供保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，包括：供应时间、安装更换方式、定价方式（不高于当年市场平均价格，提供不高于市场平均价格的承诺书，否则不得分）。评标委员会对以上内容进行评审，满分3分，每缺少一项内容扣1分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分(缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容)，未提供不得分。（3分） 3、所投产品质保期在满足采购文件要求的基础上，提供质保期服务方案，质保期质量问题解决方案。包括：质量管理制度、货物质量回访流程及方案、质量问题退换货流程及方案。评标委员会对以上内容进行评审，满分3分，每缺少一项内容扣1分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分(缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容)，未提供不得分。（3分） 4、提供所投产品制造商的售后服务承诺函，根据售后服务承诺函的内容进行赋分。承诺内容详尽，质保保障有力的得2分，承诺内容相对详尽，质保保障相对合理得1分，未提供则不得分。（2分）	10.0000	主观	自行编制，格式不限.doc x
培训方案	结合本项目采购需求，对投标人的培训方案（①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排；③重点难点及培训结果保障措施）等进行综合评审：提供完整培训方案内容齐全，描述细致得3分；每有一项内容缺失或与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容有缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.doc x

应急事故响应及处理方案	结合本项目实际应用、环境等情况，对投标人的应急事故响应及处理方案（①如可能发生的应急事故情况分析；②应急响应时间；③紧急安全保障措施）等进行综合评审：提供完整应急事故响应及处理方案等且内容完整，方案先进合理的得3分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx
综合情况	根据投标人或制造商专业技术生产能力（包括但不限于①自主研发能力、生产工艺和生产步骤；②生产车间环境及详细的实际生产情况、产品检验及品控；③专业技术人员配备情况）进行评审：投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明、图纸及实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、仓储、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书提供齐全的得3分；每有一项内容缺失与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容有缺陷的扣0.5分，直至扣完3分为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx
业绩	2020年1月1日以来投标人所投同类项目业绩（业绩中有采购清单中的任一产品可认定为同类），一份合同得1分，满分4分。请提供合同复印件、付款凭证（如银行转账单据、发票等任意一种）及验收合格的证明文件（如验收证明、合同采购方出具的验收合格证明、其它能证明已完成供货并验收合格的材料等任意一种），未按要求完整提供证明文件不得分。注：1、同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计。2、如提供业绩材料超过4份的，评标时，仅评审投标文件中提供的前4份业绩的证明材料。	4.0000	客观	业绩表.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格评审	价格分	满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。《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），对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审）。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 （消防）报价明细表.doc x

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	本项目为非专门面向中小企业采购的采购项目，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即： 评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	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

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标评审	投标人对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并按要求提供相关证明材料。 其中：技术指标响应全部满足或优于招标文件技术参数要求得 32 分，评分标准：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 3 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 1.5 分，扣完为止；备注：1、证明材料要求：以第三方检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求提供检测报告的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。2、投标文件技术参数响应情况内容应与证明材料内容一致，不一致时，响应情况为正偏离或无偏离，证明材料为负偏离以证明材料进行评审；响应情况为负偏离，证明材料为正偏离或无偏离以响应情况进行评审。3、“一项”根据技术参数表指标序号，每负偏离一项扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。4、未按要求提供证明材料视为负偏离。	32.0000	客观	产品技术参数表
	质量保证	产品来源合格证明文件 产品进货渠道正常，提供所投产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供所有产品得 2 分，未提供或提供不完整不得分。	2.0000	客观	按要求提供相关证明材料.docx

样品	一、评审内容 根据本标段要求，提供以下样品：①便携式移动电源②充电宝③移动视频剪辑器④照相机⑤摄像机⑥战术马甲⑦组合刀组⑧防穿刺手套⑨轻质徒步鞋⑩移动照明灯⑪手提式强光照明灯⑫背负式照明灯⑬静音发电机⑭便携式手推车⑮便携式维修台⑯水处理系统⑰精密仪器运输箱⑱航空运输箱⑲便携式移动电源A⑳运动摄像机。 二、评审标准 1、外观款式：所提供样品外观协调，具有非常好的整体性； 2、产品性能：所提供样品安全、操作便捷，性能稳定，舒适性高； 3、材质：所提供样品面料材质满足符合采购人需求； 4、制作工艺：样品制作工艺精细、整洁美观。 三、①便携式移动电源：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ②充电宝：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ③移动视频剪辑器：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ④照相机：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑤摄像机：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑥战术马甲：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑦组合刀组：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑧防穿刺手套：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑨轻质徒步鞋：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑩移动照明灯：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑪手提式强光照明灯：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑫背负式照明灯：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑬静音发电机：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑭便携式手推车：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑮便携式维修台：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑯水处理系统：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑰精密仪器运输箱：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑱航空运输箱：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑲便携式移动电源A：每完全满足一个评审标准得 0.5分； ⑳运动摄像机：每完全满足一个评审标准得 0.5分。 备注：未提供样品，该样品打分项不得分。	10.0000	主观	样品情况表.docx
----	---	---------	----	------------

详细评审

实施方案	实施方案有明确的项目组织机构及实施计划，针对本项目提 供详细的实施方案说明(包括但不限于运输、实施节点把控、 安装调试验收等)，进行评审：实施方案详实全面，运输、 实施节点科学高效， 安装调试验收完善，各方面有详细说明得3分；实施方案全面，运输、实施节点把控基本可行， 安装调试验收基本完善，各方面有说明但说明表述不清晰得2分；实施方案不够全面，运输、实施节点把控可行性差， 安装调试验收不完善、各方面有基本说明，得1分。未提供不得分。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.doc x
------	--	--------	----	--------------------

售后服务	1、具有售后服务机构及人员配置方案，包括：专职售后服务人员：各包都不少于3名专职售后服务人员；（需提供专职人员身份证复印件及劳动合同）、专职售后服务人员中至少1人具有相关技能证书（需提供相关技能证书）。评标委员会对上述两项内容进行评审，满分2分，每缺少一项内容扣1分，未提供不得分。 （2分） 2、提供保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，包括：供应时间、安装更换方式、定价方式（不高于当年市场平均价格，提供不高于市场平均价格的承诺书，否则不得分）。评标委员会对以上内容进行评审，满分3分，每缺少一项内容扣1分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分(缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容)，未提供不得分。（3分） 3、所投产品质保期在满足采购文件要求的基础上，提供质保期服务方案，质保期质量问题解决方案。包括：质量管理制度、货物质量回访流程及方案、质量问题退换货流程及方案。评标委员会对以上内容进行评审，满分3分，每缺少一项内容扣1分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分(缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容)，未提供不得分。（3分） 4、提供所投产品制造商的售后服务承诺函，根据售后服务承诺函的内容进行赋分。承诺内容详尽，质保保障有力的得2分，承诺内容相对详尽，质保保障相对合理得1分，未提供则不得分。（2分）	10.0000	主观	自行编制，格式不限.doc x
培训方案	结合本项目采购需求，对投标人的培训方案（①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排；③重点难点及培训结果保障措施）等进行综合评审：提供完整培训方案内容齐全，描述细致得3分；每有一项内容缺失或与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容有缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.doc x

应急事故响应及处理方案	结合本项目实际应用、环境等情况，对投标人的应急事故响应及处理方案（①如可能发生的应急事故情况分析；②应急响应时间；③紧急安全保障措施）等进行综合评审：提供完整应急事故响应及处理方案等且内容完整，方案先进合理的得3分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容缺陷的扣0.5分，直至扣完为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx
综合情况	根据投标人或制造商专业技术生产能力（包括但不限于①自主研发能力、生产工艺和生产步骤；②生产车间环境及详细的实际生产情况、产品检验及品控；③专业技术人员配备情况）进行评审：投标人提供的专业技术生产能力方案，有完整的文字说明、图纸及实景照片，详细的检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置涵盖材料采购、生产、检验、仓储、运输各环节、具有针对性，配备人员专业技术能力强且经验丰富，人员对应的专业证书提供齐全的得3分；每有一项内容缺失与本项目无关的扣1分；每有一项内容不够齐全或内容有缺陷的扣0.5分，直至扣完3分为止。	3.0000	主观	自行编制，格式不限.docx
业绩	2020年1月1日以来投标人所投同类项目业绩（业绩中有采购清单中的任一产品可认定为同类），一份合同得1分，满分4分。请提供合同复印件、付款凭证（如银行转账单据、发票等任意一种）及验收合格的证明文件（如验收证明、合同采购方出具的验收合格证明、其它能证明已完成供货并验收合格的材料等任意一种），未按要求完整提供证明文件不得分。注：1、同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计。2、如提供业绩材料超过4份的，评标时，仅评审投标文件中提供的前4份业绩的证明材料。	4.0000	客观	业绩表.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格评审	价格分	满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。《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），对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审）。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 （消防）报价明细表.doc x

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	本项目为非专门面向中小企业采购的采购项目，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即： $\text{评标价} = \text{最后报价} \times (1 - 10\%)$ ；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	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

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面
详见附件: 投标函
详见附件: 中小企业声明函
详见附件: 残疾人福利性单位声明函
详见附件: 监狱企业的证明文件
详见附件: 产品技术参数表
详见附件: 商务应答表
详见附件: 开标一览表
详见附件: 标的清单
详见附件: (消防) 报价明细表.docx
详见附件: 按要求提供相关证明材料.docx
详见附件: 承诺函.docx
详见附件: 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx
详见附件: 非联合体不分包投标声明.docx
详见附件: 供应商无重大违法记录书面声明函.docx
详见附件: 供应商信用记录书面声明函.docx
详见附件: 书面声明.docx
详见附件: 样品情况表.docx
详见附件: 业绩表.docx
详见附件: 自行编制, 格式不限.docx

采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面
详见附件: 投标函
详见附件: 中小企业声明函
详见附件: 残疾人福利性单位声明函
详见附件: 监狱企业的证明文件
详见附件: 产品技术参数表
详见附件: 商务应答表
详见附件: 开标一览表
详见附件: 标的清单
详见附件: (消防) 报价明细表.docx
详见附件: 按要求提供相关证明材料.docx
详见附件: 承诺函.docx
详见附件: 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx
详见附件: 非联合体不分包投标声明.docx
详见附件: 供应商无重大违法记录书面声明函.docx
详见附件: 供应商信用记录书面声明函.docx
详见附件: 书面声明.docx
详见附件: 样品情况表.docx
详见附件: 业绩表.docx

详见附件：自行编制，格式不限.docx

采购包3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：（消防）报价明细表.docx

详见附件：按要求提供相关证明材料.docx

详见附件：承诺函.docx

详见附件：法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书.docx

详见附件：非联合体不分包投标声明.docx

详见附件：供应商无重大违法记录书面声明函.docx

详见附件：供应商信用记录书面声明函.docx

详见附件：书面声明.docx

详见附件：样品情况表.docx

详见附件：业绩表.docx

详见附件：自行编制，格式不限.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：渭南市消防救援支队重型地震灾害救援专业队装备建设采购项目合同主要条款.docx