招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：高新区应急避难场所建设项目

采购项目编号：DCZX2026-ZCGK-HW1117

西安高新技术产业开发区应急管理局

陕西鼎成项目管理咨询有限公司共同编制

2026年09月18日

第一章 投标邀请

陕西鼎成项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安高新技术产业开发区应急管理局委托，拟对高新区应急避难场所建设项目进行国内公开招标，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：DCZX2026-ZCGK-HW1117

二、采购项目名称：高新区应急避难场所建设项目

三、招标项目简介

63个应急避难场所方案设计、标识标牌建设安装及应急物资采购。设计方案应包含场所基本概况、安全性及适宜性评估、应急功能区规划、帐篷摆放布置图、标识系统布点、图纸成果等内容；形成规范的CAD图纸、彩色平面图及施工图，作为标识布点、功能布局和项目验收依据；完成4个物资仓库踏勘方案；标识标牌及应急物资详见采购清单。

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、身份证明：法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；

2、信用信息：：投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（采购代理机构将在开标当日打印查询记录作为证据留存，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存；

3、非联合体声明：本项目不接受联合体投标。

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： 西安高新技术产业开发区应急管理局

地址： 西安高新区丝路创智谷六号楼4层

邮编： 710075

联系人： 李老师

联系电话： 029-81131111

代理机构：陕西鼎成项目管理咨询有限公司

地址： 陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座703室

邮编： 710075

联系人： 彭宏飞、刘玮哲、潘娟、胡丽珠

联系电话： 029-81773523

采购监督机构：西安市高新技术开发区财政金融局

联系人：胥老师

联系电话：029-88333950

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1：2,902,377.00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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：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，本项目采购的折叠床、应急多功能柜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：不缴纳
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）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。中标供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付采购代理服务费。 代理费缴存账户： 开户名称：陕西鼎成项目管理咨询有限公司 开户银行：中国民生银行西安枫林绿洲支行 账号：171277297 （备注：项目编号+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

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）而无法正常使用的； （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西安高新技术产业开发区应急管理局和陕西鼎成项目管理咨询有限公司享有。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，评标细则及标准由西安高新技术产业开发区应急管理局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西鼎成项目管理咨询有限公司负责解释。

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西安高新技术产业开发区应急管理局。

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陕西鼎成项目管理咨询有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

1、供应商保证其交付的全部产品或服务，未侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权、商业秘密或其他知识产权。 2、如因供应商提供的产品或服务发生第三方知识产权侵权指控，供应商应承担全部法律责任和费用（包括但不限于赔偿款、诉讼费、律师费、鉴定费等），并确保采购人能够继续使用该产品或服务，或免费为采购人更换不侵权的同等产品或服务。

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、重大税收违法失信主体名单、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三十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。

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:

符合国家标准及采购人要求

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 陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西鼎成项目管理咨询有限公司 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：代理机构

联系人：彭宏飞

联系电话：029-81773523

地址：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座703室

邮编：710075

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

63个应急避难场所方案设计、标识标牌建设安装及应急物资采购。设计方案应包含场所基本概况、安全性及适宜性评估、应急功能区规划、帐篷摆放布置图、标识系统布点、图纸成果等内容；形成规范的CAD图纸、彩色平面图及施工图，作为标识布点、功能布局和项目验收依据；完成4个物资仓库踏勘方案；标识标牌及应急物资详见采购清单。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 2,902,377.00

采购包最高限价（元）: 2,902,377.00

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	标识标牌及应急物资	1.00	2,902,377.00	项	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：标识标牌及应急物资

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、项目概况 63个应急避难场所方案设计、标识标牌建设安装及应急物资采购。设计方案应包含场所基本概况、安全性及适宜性评估、应急功能区规划、帐篷摆放布置图、标识系统布点、图纸成果等内容；形成规范的CAD图纸、彩色平面图及施工图，作为标识布点、功能布局和项目验收依据；完成4个物资仓库踏勘方案；标识标牌及应急物资详见采购清单。 **二、采购内容及范围** 本项目采购标的以标识牌、应急物资等货物为主，并伴随以下服务内容： 63个应急避难场所现场踏勘：逐一实际踏勘，不得遗漏、不得合并、不得委托当地人员代为踏勘，每个场所单独形成踏勘记录； 63个应急避难场所设计方案编制：经踏勘后编制场所设计方案，每个场所单独装订成册 帐篷布置设计：在设计方案中明确帐篷宿住区分级、间距、防火分区、疏散通道及平面布置； 标识系统布点设计：依据已确定的标识牌参数及GB/T 44014-2024，结合功能区规划进行布点； 图纸成果编制：每个场所提交CAD图纸、彩色平面图、施工图、竣工图； 4个物资仓库踏勘方案：逐一踏勘，完成仓储功能分区、货架布局、物资定位方案。

上述服务费用包含在货物合同总价中，不再另行支付。

三、现场踏勘要求

（一）总体要求

对63个应急避难场所和4个物资仓库逐一进行实际现场踏勘。每个场所、每个仓库单独形成踏勘记录，经采购方确认后作为设计方案编制的基础依据。

（二）场所踏勘内容

场所踏勘应按现行标准要求开展综合防灾评估，包括避难设计要求评估、现状条件分析评估和使用风险评估三部分。

1. 避难设计要求评估

应评估确定避难应对的突发灾害种类及相应灾害标准和不同应急阶段要求，避难功能设置要求，不同级别服务范围的人口数量及分布，责任区范围，责任区可利用避难资源和安全评估情况，不同灾害影响规模和不同应急阶段的避难规模等。

2. 现状条件分析评估

应调查场所环境条件和工程设施情况，评估场所内各类用地和设施的安全性和适宜性，确定可用于应急避难的用地范围和工程设施。

3. 使用风险评估

应针对避难场所维护管理过程中和启动使用过程中存在的致灾因素和可能影响进行评估，制定设计、建设和管理对策。包括评估可能遭遇的突发灾害种类，确定各类应急设施的设防要求；评估场所内及周边存在的重大危险源，划定安全防护范围；评估场所内及周边现有建（构）筑物的倒塌或破坏风险及潜在影响区，划定危险区域，不得用作应急避难；划定场所内及周边古树、名木、文物和其他重要建筑的保护范围，不得用作应急避难，设置警告标志并采取保护措施；评估划定各类灾害潜在影响区。

踏勘记录应包含上述评估所需的基础数据和调查结论，影像资料、航拍数据等作为评估的支撑材料一并提交。具体调查方法、记录格式由供应商根据标准要求自行确定。

（三）航拍及矢量化技术要求

供应商须逐场所完成无人机航拍及矢量化处理，形成航拍矢量图，经采购方确认后作为各类平面图统一基础底图。航拍矢量图应真实反映场所边界、建（构）筑物、道路、铺装、绿化、水体、出入口、疏散通道、现有设施及周边关系。

坐标系统采用2000国家大地坐标系，比例尺不小于1:500，分辨率不低于5cm。不得以普通卫星影像、示意手绘图或未经采购方确认的底图替代航拍矢量图。

（四）物资仓库踏勘内容

（1）仓库面积、层高、地面承重、出入口条件；

（2）消防设施、通风条件、防潮措施、供电条件；

（3）现有货架、仓储设备情况；

（4）仓库周边道路通行条件，是否满足物资运输车辆进出要求。

四、应急避难场所设计服务

经踏勘后，供应商须为63个场所逐一编制应急避难场所设计方案，不得遗漏、不得合并、不得套用模板。每个场所的设计方案单独装订成册，经采购方审核确认后，作为标识牌制作、安装和项目验收依据。

设计方案应依据《防灾避难场所设计规范》（GB 51143-2015, 2021年版）、《应急避难场所 设施设备及物资配置》（YJ/T 26-2024）、《应急避难场所 标志》（GB/T 44014-2024）等现行标准编制，至少包含以下内容：

1 （一）场址论证

按GB 51143-2015要求,完成避难设计要求评估、现状条件分析评估和使用风险评估,并给出场所是否适宜用作应急避难场所的论证结论。

（二）总体布局设计

结合安全性和适宜性评估结果，对应急功能区划分及分区控制指标、出入口位置和宽度及缓冲区设置、应急保障基础设施规模和布局、避难单元和避难建筑划分、应急辅助设施规模和设置作出综合设计。

（三）分级分类

明确场所，判定依据现行标准要求，明确场所分级分类。

（四）应急功能设计

根据区域特点和灾害事故特征，合理规划避难场所功能区的种类、规模和布局。

（五）应急交通设计

明确各级应急保障通道衔接关系、主要和次要及专用出入口位置、通道分级和应急通道路径、环形路或回车场地、集散广场或缓冲区设置。

（六）帐篷摆放布置

按现行标准要求执行，明确宿住分级、帐篷间距、防火分区、疏散通道、辅助设施及缓冲区，并绘制帐篷摆放平面图。

（七）标识系统布点及二维码设计

根据GB/T 44014-2024及已确定的标识牌技术参数,结合功能区和疏散通道进行标识布点。避难场所主标志、场所功能综合演示标识牌、场所外指向标志等应设置二维码，二维码应包含相关信息。

（八）物资配置方案

按YJ/T　26-2024要求,逐场所明确物资品类、数量、配置位置和储备方式。4个物资仓库分别编制物资仓库配置方案,明确功能分区、货架布局、物资上架定位和调拨分发方案。

（九）参数计算书

包含避难容量、避难人数、帐篷间距、防火分区、疏散通道宽度、出入口宽度、公共卫生间厕位、应急辅助设施面积、物资配置数量等各项参数的计算过程，计算依据应引用标准条款号及计算公式。

（十）建设时序及应急启用转换方案

按GB 51143-2015标准执行，提供建设时序及应急启用转换方案。

（十一）图纸成果

每个场所提交CAD图纸、彩色平面图、施工图、竣工图。各类平面图基础底图均以经采购方确认的航拍矢量图为准。

设计方案及图纸应内容完整、标注清晰、与现场实际一致。63个场所全部单独提交，采购方按场所逐一审核确认。

五、成果交付清单

序号	成果名称	数量	形式	说明
1	现场踏勘记录	67份	纸质+电子	63个场所+4个仓库，每处单独成册
2	应急避难场所设计方案	63套	纸质+电子	含全部章节，每场所单独装订
3	帐篷摆放平面图	63套	纸质+电子	含间距、通道、辅助设施标注
4	CAD图纸	63套+4套	电子+纸质	场所含总平面、功能分区、标识布点、疏散通道；仓库含仓储平面、货架布局、物资定位
5	彩色平面图	63套	纸质+电子	每个场所一套，含图例和简介
6	施工图	63套+4套	纸质+电子	含基础做法、安装节点、材料表
7	竣工图	63套+4套	纸质+电子	反映实际施工完成情况
8	物资配置清单	4套	纸质+电子	仓库物资品类、数量、位置

六、验收标准

按场所验收：63个应急避难场所逐一验收，每个场所均应有独立的现场踏勘记录、设计方案、帐篷摆放平面图、CAD图纸、彩色平面图、施工图。帐篷摆放方案应符合国家标准关于分级控制指标、间距、防火分区、疏散通道等全部要求。功能区划分和避难单元设置符合国家标准要求。

按仓库验收：4个物资仓库逐一验收，物资品类、数量、上架定位、设备调试符合YJ/T 26-2024和采购人要求。

按图纸验收：63个场所CAD图纸、航拍图、彩色平面图、施工图、竣工图齐全；4个仓库仓储图纸齐全。

专项功能校验：防灾避难场所竣工验收前按国家、行业标准进行专项功能校验，不符合功能要求的不能验收。专项功能校验发现的问题应及时整改，并对整改完成部分重新进行校验。

整体验收：63个场所和4个仓库全部验收合格后，方可视为项目整体验收通过。

七、报价与交货安装期要求

报价方式：采用总价包干。供应商报价应包含63个场所逐一踏勘及设计方案编制、帐篷摆放布置设计、标识系统布点设计、全部图纸成果编制，4个物资仓库踏勘及物资配置方案，以及标识牌设计、制作、运输、安装、基础施工、调试、质保等全部费用。

踏勘要求：供应商应在投标文件中明确承诺63个场所逐一实际踏勘、逐一编制设计方案的工作方案。任何场所不得以“与其他场所条件类似”为由省略踏勘或简化设计方案。

物资清单

序号	名称	投标参数	数量	单位

		12㎡帐篷	执行标准。MZ/T011.2-2010《救灾帐篷第2部分：12㎡单帐篷》及YJ/T9.2-2010减灾救灾与综合性应急管理行业标准。产品名称、标志、包装标志、检验合格证统一为“应急专用”。 样式结构及主要尺寸。帐篷为长方形双坡面直墙建筑样式，一端山墙开门，门上正中有风斗，另一端山墙对应位置有烟囱口，两侧墙各开两个窗户。整体帐篷通过拉绳连接三角桩固定，能在自重和8级风力荷载作用下安全使用。篷体长度3700mm，极限偏差±30mm；篷体宽度3200mm，极限偏差±30mm；侧墙高度1750mm，极限偏差±20mm；脊顶高度2670mm，极限偏差±20mm；门口高度1800mm，极限偏差±20mm；门口宽度800mm，极限偏差±10mm；窗口尺寸810mm±10mm×1100mm±10mm。使用面积不小于12m²。以上尺寸符合MZ/T011.2-2010第3.1、3.2条规定。 篷体外观质量。篷体面料颜色为天蓝色，涂层颜色与面料颜色一致或浅于面料颜色，各部位色差不低于GB/T250规定的3-4级。篷体印有黑体字“应急救灾”字样，门口两侧分别印有黑体字“救”“灾”字样，印字端正、清晰、色度饱满、牢固，不露底色。防雨性能试验时不得有褪色、掉色和流淌油墨现象。篷体平展、整洁，表面污迹面积不得大于100mm²，限五处。外观质量按MZ/T011.2-2010第3.4条规定执行。 篷体缝制质量及缝制工艺。缝制质量及缝制工艺按MZ/T011.2-2010第3.5条及第3.6条规定执行。所有绳头、捆扎带带头应热熔或粘胶处理，不得脱纱、散头。篷体与框架组装松紧适宜。篷顶拼接部位的针眼、定位针眼、垫布针眼等部位的内表面，需用PU胶条贴膜处理。 篷体材料及性能（PVC涂层布，高克重配置）。篷体、垫布、包装袋、配件袋等采用600D×600D涤纶丝天蓝色单面涂覆PVC防水阻燃涂层布。**▲单位面积质量不低于500g/m²。▲断裂强力经向不低于2200N/5cm，纬向不低于2000N/5cm。▲撕破强力经向不低于450N，纬向不低于350N。▲耐静水压不低于60kPa。▲阻燃性能要求续燃时间经向和纬向均不超过15s，阴燃时间经向和纬向均不超过15s，损毁长度经向和纬向均不超过150mm，燃烧特征不得引起脱脂棉燃烧或阴燃。▲抗粘连性允许轻度粘连。** 防紫外线功能。**▲篷体面料须具备防紫外线性能，紫外线防护系数UPF大于50，且UVA平均透射比不大于0.05%，符合GB/T18830-2009《纺织品防紫外线性能的评定》标准要求。** 框架及金属配件（铝合金加强筋框架高配版本）。框架由通用杆、斜梁杆、立杆、山墙地杆、阳篷杆和端架三通、中架四通、地杆四通及钢丝拉绳组成，采用插接式结构。**▲通用杆、斜梁杆、立杆、地杆采用6005T6铝合金管，规格为φ25mm×1.2mm，管内增加4根加强筋，筋高（筋高加壁厚）不小于2.6mm。▲山墙地杆套管采用6005T6铝合金管，规格为φ28mm×1.0mm。▲端架三通、中架四通、地杆四通采用Q235焊接钢管φ28mm×1.0mm，直径偏差±0.40mm，壁厚偏差±0.10mm。▲阳篷杆采用Q235焊接钢管φ19mm×1.0mm，外径偏差+0.30mm。**各金属件经去毛刺、除油、除锈、磷化处理后进行喷塑环氧树脂处理，颜色为乳白，漆膜饱满光洁、均匀牢固。**▲喷塑漆膜厚度不低于60μm，耐腐蚀要求96h膜层不起泡、不脱落、无锈斑。** 辅料。辅料应符合MZ/T011.2-2010第3.8条规定要求。拉绳外观规整圆滑，不得有严重的扭股、断股、粗细不匀、脏污、油污等缺陷。线带宽窄一致，薄厚均匀，表面整洁，不得有明显断经、乱经、稀弄、跳花、污斑等缺陷。顶篷的针缝连接处过热压胶。 二维码标识系统。篷体开门左侧上方设置透明PVC明白卡套，尺寸32cm×23cm，防水，卡套内部面料印刷“明白卡”字样，开口向右。篷体开门右侧上方设置透明PVC编号卡套，尺寸30cm×30cm，防水，卡套内部印刷“编号卡”字样，开口向右。外包装端面及产品本体须印制二维码，使用者通过手机扫描二维码即可观看产品使用说明及帐篷安装搭建视频。二维码标识应满足《消防装备物资物联网标识管理》相关要求，确保一物一码。 标志、包装与运输。帐篷顶坡两面居中印制“应急救灾”字样，门口两侧分别印“应急”字样。篷体、篷架内包装用篷体面料缝制的包装袋，外包装用白色单面覆膜聚丙烯编织布独立包装，总体呈长方体，用捆包绳捆扎2道。外包装前后两面标注产品名称、数量、重量、生产批号、生产日期、承制单位名称和监制单位名称，外包装端面标注“救灾专用”“注意防潮”字样，字体为黑体。篷体内放产品检验单、说明书各一份。 质保与售后。产品质保期不低于3年，质保期内非人为损坏的质量问题，免费维修或更换。售后响应时间不超过48小时，提供7×24小时技术指导服务。	25	个
			▲一、棉被面料规格及技术要求： （1）按GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范B类》规定执行； （2）面料、颜色：纤维成份100%棉、蓝色印花； （3）被套规格：210cm±2%×150cm±2%； **▲二、棉胎技术规格及要求：** （1）棉被所用棉胎按GB18383-2007《絮用纤维制品通用技术要求》规定执行；		

			（2）填充物：100%棉纤维，**原棉三级以上** （3）重量：≥3kg （4）被胆规格：≥207cm×147cm； **三、其它** ▲（1）甲醛含量（mg/kg）≤22 ▲（2）pH值6.0～8.5 （3）棉胎卫生要求：不得检出绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌和溶血性链菌等致病菌；肉眼观察不得检出蚤、蜱、臭虫等可能传播疾病与危害健康的节足动物和蟑螂卵夹。 **▲四、热传递性能：**热阻（㎡·K/W）≥0.857、传热系数(W/㎡·K)≤1.17、克罗值(clo)≥5.53、保温率(%)≥90.2 **五、被套：** ▲1、耐水色牢度（级）：变色≥4-5；沾色：醋纤≥4、棉≥4、锦纶≥3-4、聚酯纤维≥4-5、腈纶≥4-5、羊毛≥4 ▲2、耐汗渍色牢度（级）：变色（酸性、碱性）≥4-5；沾色：醋纤（酸性、碱性）≥4、棉（酸性、碱性）≥4、锦纶（酸性、碱性）≥3-4、聚酯纤维（酸性、碱性）≥4-5、腈纶（酸性、碱性）≥4-5、羊毛（酸性、碱性）≥4 ▲3、耐皂洗色牢度（级）：变色≥3-4；沾色：醋纤≥4、棉≥3-4、锦纶≥3-4、聚酯纤维≥4-5、腈纶≥4-5、羊毛≥4 ▲4、耐干洗色牢度（级）：变色≥4；沾色：醋纤≥4-5、棉≥4-5、锦纶≥4-5、聚酯纤维≥4-5、腈纶≥4-5、羊毛≥4-5 ▲5、断裂强力（N）：经向≥710、纬向≥630； ▲6、甲醛含量（mg/kg）≤22 ▲7、起球性能（级）：测试2000转后≥3 ▲8、pH值6.0～8.5 ▲9、耐摩擦色牢度（级）：干摩擦≥4-5，湿摩擦≥2-3 ▲10、耐光色牢度（级）：≥3-4 ▲11、撕破强力（N）：经向≥15、纬向≥19 ▲12、顶破强力(N):≥453 ▲13、透气性（mm/s）：≥244 ▲14、透湿性（g/（㎡.24h)):透湿率≥8.05×103 ▲15、纤维含量（%）：棉≥75、聚酯纤维≤25 ▲16、机织物密度（根/10cm）：经向≥268、纬向≥227 **五、填充物：** ▲1、灰分（%）≤0.5； ▲2、纤维含量（%）棉100 ▲3、填充物含油率（%）≤0.55 ▲4、填充物，质量偏差率（%）≥-1 **六、外包装：**环保、结实牢固、耐用，符合国家相关包装标准。 外包装上、下两面需标注产品名称、数量、重量、生产日期、承制单位名称、生产批号和监制单位名称。其产品名称、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其余为宋体字，字体大小事宜、布局合理。 外包装侧面需标注“救灾专用”、“注意防潮”字样；字体为黑体字，字体大小适宜、布局合理。 包装为压缩打包，外层包装材料用聚丙烯编织布，内衬牛皮纸。牛皮纸质量应符合GB/T22865-2008的规定。 **七、其他标志** 耐久性标签正面为产品信息，印字为黑色，主要包括产品名称、适用范围、填充物重量、填充物成分、面料成分、生产日期、承制单位名称和监制单位名称等信息。耐久性标签反面粘贴二维条码，印字为黑色。二维条码采用热敏不干胶10年纸，保证持久耐用，于包装前紧贴于空白水洗标居中位置。 在外包装两个端面粘贴二维条码，二维条码采用热敏不干胶10年纸，保证耐磨防水、持久耐用，印刷应急救灾标识。	棉被	25	个

	棉褥	**一、褥套规格及技术要求。** 1、所生产加工的褥套按 MZ/T014.1-2010 的规定执行。 2、棉褥面料颜色：纯棉军绿色布。规格为 200cm×90cm；纱支 32S×32S，经密长 68 根/英寸×纬密 68 根/英寸，密度偏差≥-3.5%，纤维成份 100%棉。 3、质量等级：合格品。 4、产品标识按 GB5296.4-1998及 GB18401-2010 要求进行标注。 **二、棉胎技术规格及要求。** 1、棉褥所用棉胎按梳棉胎质量按 GH/T1020-2000《梳棉胎》及 GB18383-2007《絮用纤维制品通用技术要求》标准、MZ/T 014.1-2010 规定执行。 2、规格：200cm×90cm。 3、重量：不低于 1.7kg 4、等级：纯棉三级棉胎。 5.标识按 GB 5296.4-2012《消费品使用说明 纺织品和服装使用说明》执行。 6、产品标志：产品标志印刷在尺寸 6cm×4cm 的白色涤纶水洗布上，夹缝在棉被封口一端侧边，距端边 5.0 ㎝。 颜色：军绿色	25	个

	军棉大衣	**一、基本参数：** ▲（1）面料：涤卡涤棉，棉≥36%，聚酯纤维≤64%。面料密度≥118×60 ▲（2）里料：100%棉，里料密度≥70×70、纱支结构≥35×35。 （3）领面：100%聚酯纤维，毛高9㎜，毛领立领可以粘带。 ▲（4）内胆填充物：棉花，填充物净重≥2.8kg。 **二、产品执行标准** 产品符合GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》A类技术要求。 产品符合GB/T2662-2017《棉服装》优等品技术要求。 执行标准：YJ/T 10.2-2010《救灾被服 第2部分：棉大衣》（原标准号：MZ/T 014.2-2010）。 **三、整体性能要求** 热传递性能 热阻（㎡·K/W）≥0.650；传热系数（W/㎡·K）≤1.60；克罗值（clo）≥4.20；保温率（%）≥88.0。 2.异味：无刺激气味。 3.整体质量：整体质量（g）≥4000。 **四、里料技术要求** ▲1.pH值：4.0～7.5 ▲2.甲醛含量（mg/kg）：检测报告中须显示未检出。 3.纤维含量（%）：100%棉 **五、面料技术要求** ▲1.耐水色牢度（级） 变色≥4；沾色：醋纤≥4、棉≥3、锦纶≥3、聚酯纤维≥4、腈纶≥4、羊毛≥3。 2.耐汗渍色牢度（级） 变色（酸性）≥4、变色（碱性）≥4；沾色：醋纤（酸性）≥4、醋纤（碱性）≥4；棉（酸性）≥3、棉（碱性）≥3；锦纶（酸性）≥3、锦纶（碱性）≥4；聚酯纤维（酸性）≥4、聚酯纤维（碱性）≥4；腈纶（酸性）≥4、腈纶（碱性）≥4；羊毛（酸性）≥4、羊毛（碱性）≥4。 3.耐摩擦色牢度（级）干摩擦≥4；湿摩擦≥3-4。 ▲4.面料起球（级）≥4-5。 ▲5.pH值4.0～7.5。 ▲6.甲醛含量（mg/kg） 检测报告中须显示未检出（检出限≤5mg/kg）。 ▲7.可分解致癌芳香胺染料（mg/kg） 检测报告中须显示未检出（符合GB 18401-2010 A类要求）。 ▲8.断裂强力（N）经向≥1800；纬向≥1100。 ▲9.机织物密度（根/10cm） 经向≥449.0；纬向≥232.0。 ▲10.单位面积质量（g/m²）≥280。 ▲11.耐水压不低于10000mm，透湿性不低于5000g/m²/24h，表面不低于4级防泼水。 ▲12.织物中拆下纱线线密度（tex） 经向≥27.7；纬向≥27.7。 ▲13.纤维含量（%） 聚酯纤维≤64；棉≥36。 **▲六、填充物技术要求** 纤维含量（%）：棉100%。	25	个
		救灾专用叠床技术需求		

▲1、样式尺寸

主体尺寸：≥1910mm×960mm×410mm；

▲2、杆件：

（1）钢管Q215φ16mm×1.2mm，Q215φ19mm×1.2mm，钢管Q215φ22mm×1.2mm；喷塑漆膜厚度（μm）＞35，96小时，膜层不起泡、不脱落、无锈斑；

（2）矩管Q21520mm×20mm×1.2mm，矩管Q21525mm×25mm×1.2mm，矩管Q21540mm×20mm×1.2mm喷塑漆膜厚度（μm）＞35，96小时，膜层不起泡、不脱落、无锈斑；

3.折叠床由床板、床架两部分构成。

3.1颜色

木板折叠床床架颜色为天蓝色。胶合板颜色为木料原色。

3.2材料

折叠床的主要材料规格和质量要求应符合表1的规定。

主要材料规格和质量要求

材料名称	材料规格	质量要求	用途
矩管	Q21540mm×20mm×1.2mm	GB/T6728	床架
矩管	Q21525mm×25mm×1.2mm		床档
矩管	Q21520mm×20mm×1.2mm		床中腿
钢管	Q215φ22mm×1.2mm	GB/T13793	床头
钢管	Q215φ19mm×1.2mm		床头、床中腿横撑
钢管	Q215φ16mm×1.2mm		床头竖撑
钢板	Q195-Q235t3.0mm	符合国家相关标准规定	连接件
胶合板	厚度8.0mm±1.0mm， 甲醛释放量:E1≤0.124mg/m³	附录A，GB/T9846 GB18580	床面板
扁圆头半空心铆钉	镀锌	GB/T876	固定连接件
强攻螺丝	M4mm	GB/T830	固定床面板
螺钉	M6mm	GB/T822	固定连接件
螺母	M6mm	GB/T6170	固定连接件
床架堵头	黑色塑料	符合国家相关标准规定	床架堵头
橡塑套脚	黑色塑料	符合国家相关标准规定	床头套管
垫圈	平垫圈d6镀锌	符合国家相关标准规定	固定连接件
瓦楞纸箱	965mm×160mm×920mm	抗压力≥6500N 耐破强度≥ 1500kPa 戳穿强度≥10.0J	外包装
胶粘带	宽度60mm	符合国家相关标准规定	封箱
打包带	PP12008J	符合国家相关标准规定	打包

▲3.4性能

3.4.1床架喷塑件的理化性能应符合表2的规定。

表2理化性能

部件名称	项目	指标	
喷塑件	喷塑漆膜厚度，μm	≥35	
	喷塑漆膜耐盐雾	中性盐雾喷雾96h，96h膜层不起泡，不脱落，无锈斑	

折叠床 25 个

电镀锌配件	锌镀层耐腐蚀	中性盐雾喷雾48h，主要表面无锈斑	

3.3标志

3.3.1折叠床床架管上印高新应急局，印字左侧张贴二维条码。

3.4.2产品标志应端正、清晰、色度饱满、布局合理、牢固，不应露底色，不应脏污。印刷用白色油墨，字体高度为35mm平头标准黑体字。

4.工艺

4.1床架焊接部位应形位准确、焊接牢固。

4.2通头内壁的焊缝应去除毛刺，与框架各杆件相互插接应配合到位、灵活。

4.3床架、床头及连接件各配件喷塑前需除油、除锈、磷化处理后再进行喷塑环氧树脂处理，颜色为天蓝色PANTONG19-4049，色相应均匀、漆膜应饱满、光洁、均匀、牢固，不得有露底、桔皮、积粉、流挂、皱皮、裂纹等缺陷

4.4床面板采用螺钉固定在床架上，应结合牢固，螺钉表面光洁、无毛刺。

4.5床面板的面皮材质，厚度要均匀，无拼接、无裂纹、无疤节，无起层、起皮缺陷。两块床面板的面皮色相要基本一致。

▲4.6木板折叠床静态载荷要求：承压500KG，静压4小时后无明显变型。

5.外观

5.1床板与床架组装后，松紧适宜，不应过松、过紧。

5.2床板应平整、无严重色差、无开裂，胶合板的正反面上不得出现霉斑，应无腐朽和虫蛀。

5.3床板与床框要平齐，四边间隙均匀适宜。

5.4床整体支撑后水平偏差不得超过5mm。

5.5连接件与床架的螺钉连接松紧适度，铆合应牢固。

6.标志、包装、运输与贮存

6.1包装标志

6.1.1包装箱标志颜色为黑色，字体为黑体字，印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。

6.1.2包装箱正反两个大面，根据包形大小印刷“救灾专用木板折叠床”、数量、质量、体积(长×宽×高)、生产日期、承制方、监制名称方。

6.1.3印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰。

6.2其他标志

在床框监制单位印字左侧张贴应急救灾物资二维条码，床框上张贴位置见图2。在外包装箱两个端面粘贴二维条码，位置见图5，二维条码采用热敏不干胶10年纸，保证耐磨防水、持久耐用，按照《应急救灾物资标识推广使用指南》要求，在产品及包装箱表面醒目位置印制应急救灾物资标识。

印刷应急救灾标识。

6.3包装

6.3.1包装采用纸箱，纸箱材质应符合GB/T6543的规定。

6.3.2每个纸箱内横向放1张床。

6.3.3包装箱内需放入产品的合格证。

6.3.4纸箱外尺寸为965mm×160mm×920mm。

6.3.5纸箱外面采用“井”字型打包带捆包。

	睡袋	1、羽绒信封睡袋，含收纳袋及睡袋 2、成品尺寸：长度≥220cm，宽度≥90cm 3、款式结构：信封式（矩形），采用全开式双头拉链，拉链可完全拉开至底部，确保睡袋可完全平铺展开当被子使用。 4、▲面料纤维含量：100%锦纶（尼龙），规格300T，经防泼水整理，具备防钻绒功能。 5、▲充物重量：总填充鸭绒净重 ≥ 1.2 kg；含绒量 ≥ 80%，成品总重量 ≤ 2.5 kg（含包装袋） 6、▲填充物成分：白鸭绒， 7、填充物蓬松度：蓬松度 ≥ 14.5 cm。 8、▲面料断裂强力 N/5cm，经向≥850纬向≥750 9、▲具备一定防水防风功能，表面抗湿性≥4级（GB/T 4745）	25	个
	彩条布	产品名称及用途：双面PE覆膜聚丙烯编织彩条布，用于应急避难场所搭建临时棚舍、遮盖物资、防雨防潮等，属于反复使用物资，应具备长储存寿命和多次周转使用能力。 1、执行标准 GB/T3923.1-2013（织物拉伸性能）、GB/T4744-2013（防水性能）、GB/T16422.3-2022（老化试验）、SL/T297-2024（防汛储备物资验收标准）。 2、规格尺寸 幅宽8米，单卷长8米，整卷一体成型无拼接缝。双面PE覆膜聚丙烯编织布，红蓝白三色相间，色条宽≥10cm，正反颜色一致。 3、克重与材质 总克重≥160g/㎡，其中基布≥115g/㎡，双面覆膜各≥12g/㎡。100%全新原生HDPE原料，严禁再生料。三层共挤流延覆膜，沸水煮泡30分钟不脱膜、不起泡。 ▲4、物理性能 经向断裂强力≥2600N/5cm；纬向断裂强力≥2000N/5cm；撕破强力：经向≥1050N、纬向≥900N；顶破强力≥2300N；断裂伸长率：经向15%~28%、纬向12%~25%，-25℃不脆断，低温弯曲无裂纹（-30℃），-25℃不脆断；摩擦系数≥0.3；耐磨性（摩擦次数）≥5000次；平均厚度0.5±0.05mm。 ▲5、防水性能 静水压≥2500mm水柱，72小时浸泡不渗漏。表面超疏水，雨水呈滚珠状滑落不积水。 ▲6、耐候抗老化 紫外老化500h后拉伸强度保留率≥85%，无粉化龟裂；户外暴晒6个月衰减≤12%；使用温度-30℃~+70℃；防霉等级0级（最高级）；pH3~11泥水浸泡720h后强度保留率≥90%，湿热老化后重量损失率≤5%；耐酸碱质量变化率≤3%。 7、工艺外观 布面零瑕疵（无破洞、跳丝、稀织）。双层折边热合包边，包边宽≥5cm。铜质扣眼间距0.8m，单扣眼抗拉≥500N。整卷克重偏差≤±3%。 8、使用寿命要求：在符合规定的包装及储存条件下，自生产之日起储存寿命不低于5年。在应急使用场景下，应能承受反复折叠、展开及搬运不少于50次，且经上述反复使用后，静水压、断裂强力等关键性能指标仍不低于本文件要求的90%。	8	个
	可折叠担架	长200cm，宽53cm，高18cm，镀锌钢管，承重150公斤，两折，带2条保险安全带，两个加固橡胶滚轮，牛津面料。	12	个

	帐篷灯	1、电池容量≥5000MAh,锂电池。 2、可悬挂可手持。 3、防水等级:≥IP68。 5、照明续航:强光≥6小时、弱光≥20小时。 6、输出功率：≥50W。 7、照明档位:强光、弱光、爆闪。 8、光源:LED。 9、放电寿命≥7年。 10、亮度≥1000LM。	30	个
	防潮垫	本产品为双面PVC膜防潮垫，适用于应急救灾帐篷内铺垫、野外临时安置点地面隔潮、户外露营等场景。产品须有效阻隔地面热量传导和水汽渗透，具备防水、防潮、隔热、耐油污等性能。 二、技术参数要求 （一）尺寸规格 展开尺寸（长×宽）≥200cm × 200cm。厚度≥0.35cm。 （二）材质要求 采用双面PVC复合膜结构。部分产品为双面复合PVC膜及铝膜结构，中间为海绵体或珍珠棉缓冲层。 （三）使用性能 具备有效阻隔热量和水汽的性能。双面铝箔或PVC膜设计可反射阳光减少热量吸收，有效阻隔地表湿气与冷热传导。防水防潮隔热，水油不浸，抗污易清洗。 （四）外观与工艺 防潮垫正背面应平坦、无破边、无瑕疵、破洞、拉毛、油污斑渍，布面均匀、厚薄一致、无塌边、缺角。防潮垫正面、背面应缝合牢固。 （五）安全与环保 甲醛含量应符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》 要求。	90	个
	保温毯	展开尺寸（长×宽）：210cm × 160cm 材料：PET膜+银色涂层 厚度：0.01197（mm）	110	个
		1. 人工呼吸膜（1个） 【外观】折叠后呈方形，中央为LDPE膜，边缘热熔接无纺布片。【材质】LDPE膜（厚度0.09-0.15mm）+无纺布+单向呼气阀。【规格】折叠尺寸7cm×5.5cm或7.5cm×7.5cm等。 **2. 碘伏棉棒（10/包）** 【外观】红棕色澄清液体，无沉淀，棉棒使用塑料膜包装。【有效碘含量】0.15ml/支，或有效碘含量2g/L～5g/L。【包装】单独包装。 **3. 酒精消毒片（1包）** 【外观】无色斑、污点，具有乙醇固有气味。【酒精含量】73%～80%（体积分数）。【包装】铝箔纸密封独立包装。 **4. 创可贴（10片）** 【外观】切边整齐，表面清洁，无污渍、破损；胶带涂胶均匀，无脱胶、漏胶、背面渗胶；吸水层位于胶带中间，无明显歪斜、错位。【规格】72mm×19mm。【吸水率】吸水层吸水率不小于200%。【剥离强度】不低于1.0N/cm。【持粘性】不大于2.5mm。【灭菌】环氧乙烷灭菌，残留量不大于10μg/g。 **5. 止血带（1个）** 【外观】塑料件表面光滑，松紧带无破损抽丝。【尺寸】宽2.5cm×长40cm。【弹性】大于90%。 **6. 消毒纱布片（2片）** 【外观】折边平整，切割边不外漏，白净无异味。【菌检】应无菌。【有效期】5年。 **7. 医用透气胶带（1卷）** 【材质】无纺布基材，压敏胶。【剥离强度】≥1.2N/cm。【持粘性】≤2.5mm。		

	医疗包	**8. 医用弹性绷带（1卷）** 【材质】涤纶纱、涤棉纱、氨纶纱。【拉伸率】≥160%。【有效期】5年。 **9. 三角巾（1个）** 【规格】96cm×96cm×136cm。【材质】无纺布。【酸碱度】不应有溶液显粉红色。 **10. 安全别针（10支）** 【材质】钢（镀镍）。【尺寸】长度28mm×宽度5mm。 **11. 绑带剪刀（1个）** 【材质】不锈钢。【类型】纱布绷带剪（全球头）。【规格】14cm或18cm。 **12. 塑料镊子（1个）** 【材质】ABS/PS。【长度】125mm。【包装】10个/包。【灭菌】未灭菌。 **13. 电子体温计（1个）** 【显示范围】32.0℃～42.9℃。【分辨率】0.1℃。【记忆功能】至少记忆一次测量数据。 **14. 退热贴（1个）** 【外观】清洁平整，色泽均匀。【材质】凝胶膏体、无纺布、PC隔离纸。【降温时间】不少于8小时（成人型）。 **15. 骨折夹板（1个）** 【材质】玻璃纤维。【规格】10cm×40cm（宽度允差±1cm，长度允差±10cm）。 **16. 风油精（1个）** 【成分】薄荷脑、水杨酸甲酯、樟脑、桉油、丁香酚。【性状】淡绿色澄清油状液体，有特殊香气。【规格】3ml或6ml。 **17. 急救毯（1个）** 【材质】镀银铝膜复合聚酯材料。【规格】约210cm×130cm。【功能】反射人体热量，保温防水防风。 **18. 医药盒（1个）** 【材质】外壳ABS，内部PP。【外观尺寸】9.3cm×6.8cm×2.7cm。 **19. 医用检查手套（1个）** 【材质】天然橡胶胶乳。【表面型式】无粉麻面。【不透水】不应有透水和渗漏现象。【包装】2只装。 **20. 医用防护服（1个）** 【标准】GB 19082-2023。【适用】医疗机构人员接触传染性血液、体液、分泌物等场景。 **21. 医用一次性口罩（1包）** 【标准】YY/T 0969-2023。【结构】非织造布、鼻夹、口罩带。【灭菌】环氧乙烷灭菌。 **22. 医用护目镜（1个）** 【标准】GB 14866-2023 / YY/T 0691。【透光率】可见光透射比≥85%。【防雾】常温下持续4小时无明显起雾。 **23. 消毒湿纸巾（1个）** 【标准】GB/T 27728.3-2024（不适用于医疗环境和医疗器械用消毒湿巾）。 **24. 应急医疗包A包（1个）** 【外包面料】190D发泡面料，里布420D加密涤纶牛津布压花里布。【尺寸】240mm×180mm×90mm。【颜色】红色，配20mm荧光带。	90	个
	应急多功能柜	尺寸长60，宽40，高150(cm)，玻璃门柜，亚克力透明挡板，2mm冷轧板柜体，套色工艺，为安全考虑，四个棱角成圆棱角，底部留有2个安装孔，底部安装使用混凝土磨具，柜子侧边配有应急安全锤。	14	个
	货架	1.5*40*2米，四层，每层承重不下于500kg	15	个

2			应急食品级供水袋	本产品用于应急避难场所储水，通常在室外露天环境下部署，具有反复使用、长期储备、间歇周转的特点。应急避难场所储水袋需在灾害发生后快速展开、持续供水，使用期间可能经历日晒雨淋、温差变化、反复折叠搬运、地面摩擦及复杂地形部署等考验。因此，本文件所设定的高容量、高强度、高耐候、长寿命等参数，均以“满足应急避难场所室外反复使用和长期储备”为核心依据，确保产品在5年使用周期内性能可靠、不渗漏、不破损，能够随时响应应急供水需求。 1.额定容量：≥4000L（4吨），容量偏差≤±3%。 2.▲主体材质：食品级TPU双面贴膜牛津布，无异味、无毒。 3.▲材质厚度：≥1.2mm。 4.制作工艺：主体接缝采用高频热合焊接工艺，焊缝平整牢固，无漏焊、虚焊、开缝。 5.外形尺寸：满载外形尺寸3m×1.7m×0.8m，可平稳自立，无需额外支撑。 6.▲卫生标准：卫生标准：符合GB/T 17219-2025，同时符合YJ/T 11.3-2010《救灾装具 第3部分：软体贮水罐、水桶》要求。 7.耐磨性能：按ASTM D3886标准，往复摩擦≥5000次；或按ASTM D4060标准，磨耗值≤0.05 mg/1000次循环。 8.▲食品接触：符合GB4806.7-2023。 9.水质标准：储备水符合GB5749-2022。 10.室外使用年限：≥5年。 11.接缝强度：≥母材强度的90%。 12.▲安全承重系数：≥4:1。 13.▲气密性：满水静置24小时渗漏率≤0.5%，无滴漏。 14.结构补强：四角、边缘及底部加厚补强。 15.固定拉环：≥6个。 16.▲拉伸强度：经向/纬向≥5500N/5cm。 17.▲撕裂强度：≥180N/mm。 18.▲耐静水压：≥60kPa。 19.▲抗紫外线等级：≥8级（GB/T18830）。 20.▲UV老化：≥500小时，强度保持率≥85%。 21臭氧老化：按GB/T 7762-2014标准，在臭氧浓度200pphm、温度40℃条件下测试≥2000h，老化后外观无龟裂现象，硬度变化≤±10 Shore A。 22氙灯老化：按GB/T 16422.2或ISO 4892-2标准，测试时间≥1000h，拉伸强度保留率≥85%，色差ΔE≤3。 23.适用温度：-30℃～+70℃。 24.进水口、出水阀、排气阀：进水口适配标准水泵或消防接头且通径≥DN50，出水阀为DN50球阀或同等通径，排气阀必配。 25.安装要求：下方铺设≥500g/m²聚丙烯土工布，四角地锚固定，必要时沙袋或围挡加固。 配套配件：每套产品配修补包一套（含修补材料、胶水、操作说明）。	9	个
			反光背心	高亮反光，透气耐磨，均码	40	个
			多功能口哨	LED灯温度计指南针，9.7CM，求生反光信号镜，火种放大镜，白光LED手电。	25	个

	移动柴油发电机	**一、机组主要技术参数** 机组类型：移动式、静音型 额定功率：30kW 备用功率：≥33kW 额定电压：400V/230V 额定频率：50Hz 额定转速：1500r/min 功率因数：0.8（滞后） 接线方式：三相四线，Y型绕接 额定电流：约54A **二、柴油机技术参数** 柴油机功率：40kW 气缸形式：4缸、直列、四冲程 进气方式：自然吸气 冷却方式：闭式水冷循环 启动方式：DC24V电启动 调速方式：电子调速 燃油消耗率：≤220g/kW·h（100%负载） **三、发电机技术参数** ▲发电机类型：无刷自励、全铜线同步发电机 额定功率：30kW 绝缘等级：H级 防护等级：IP22 调压方式：AVR自动电压调节 ▲稳态电压调整率：≤±1% **四、▲核心参数** ▲1.快速启动与自动切换 市电中断后10-15秒内自动启动，30-60秒内达到额定电压和频率并承载全部负载。配备ATS自动切换装置，切换时间≤15秒，市电恢复后自动切换并延时停机。 ▲2.冗余启动系统 配置双启动蓄电池组及双充电器，蓄电池容量满足连续6次启动尝试。充电器具备温度补偿功能，确保低温环境下启动成功率接近100%。 ▲3.噪音控制：距机组1米处噪音≤75dB(A)，配备静音罩（隔音棉+钢板，具备散热通风设计）。 ▲4.突加负载能力 能承受100%阶跃负载突加（从0%到100%额定负载），瞬态电压降≤20%，频率降≤10%，并在5秒内恢复到稳定状态。满足应急避难场所内电动机负载（如水泵、通风设备）的启动需求。 **五、质保与售后** 整机质保：≥24个月 核心部件质保：发动机、发电机≥36个月或2000小时	6	个

	多功能强光探照灯	光源 P90灯芯。 材质：铝合金/ABS工程塑料。 射程 1500米可见信号灯光。 续航4-6小时。供电18650电池组。 防水：生活防水。档位：强光-弱光-爆闪。 充电：usb充电。 侧灯：白光/红蓝警示，USB输出：可做充电宝	22	个
	照明设备	1、灯头采用LED光源，功率：1000W（4×250W）±100W，功率因素≥0.98； 2、自带汽油发电机供电、AC220V /50Hz市电可供电；发电机输出电压AC220V±10%；输出功率:2KW±10%；发电机油箱容积≥15L，发电机注满油后,连续工作时间≥13h。 3、遥控器遥控距离≥50m范围内进行遥控，控制升降组件升降、灯头照明开/关；灯组旋转角度:上下≥45度,单头左右≥90度。 4、最大升起高度≥5m；收纳尺寸≤1000×600×700mm；整机重量≤80kg； 5、灯头带有直流风扇，可对灯头进行散热；灯头防护等级≥IP65。 ▲6、在额定电压AC220v/50Hz 供电条件下点亮灯具，按 GB/T 9468-2008 的要求进行测试，灯具光通量≥127000lm，中心光强≥87000cd；5m处最大照度≥3400lx，平均照度≥1900lx，10m处最大照度≥850lx，平均照度≥470lx；20m处最大照度≥210lx，平均照度≥110lx； 7、配置夜间巡检组装补光灯≥1套： 7.1、夜间巡检组装补光灯聚光光源额定功率≥50W，主体外壳采用金属材料，内置散热风扇，整灯重量≤2Kg；尾部带有DC充电口与USB 接口支持充电宝功能；灯具彩色屏显示：采用不低于5段的电量显示； 7.2、夜间巡检组装补光灯电池容量≥9Ah，额定电压：15V±1V；使用时间：超强光≥2h，强光≥4h，工作光≥20h ▲7.3、夜间巡检组装补光灯按 **GB/T 22907-2008** 的要求进行测试，中心光强：超强光≥350000cd，强光≥190000cd，工作光≥59000cd；光通量：超强光≥3400lm，强光≥1900lm，工作光≥580lm；超强光1米处最大照度≥350000 lx，强光1米处最大照度≥190000 lx；	8	个
	多功能手电	**一、产品总体要求** 产品为多功能手电筒，集强光照明、声光报警、破窗锤、安全带割刀等功能于一体，适用于应急避难场所的应急照明与自救互救。产品须为全新原厂正品，标志、包装标志、检验合格证等产品名称统一为“应急专用”。 **二、基础参数** 材质：外壳采用航空级铝合金材质，表面经硬质阳极氧化处理，耐磨、防腐蚀、抗冲击。破窗锤锤尖采用钨钢材质。 电池：内置可充电锂电池，规格为18650锂电池，电池容量不低于2000mAh。 充电方式：支持USB充电（Type-C接口）及太阳能充电，充电时间不超过8小时。 外形尺寸：头部直径约42-48mm，尾部直径约34mm，总长约197-220mm。重量不超过400g。 照明性能：主灯照射距离不低于200m（推荐300m），强光模式连续照明时间不低于2小时，弱光模式不低于4小时。 档位设置：主灯不低于3档（强光、弱光、爆闪），侧灯不低于2档（白光、红蓝警示闪光）。 防护等级：不低于IP65，具备防水防尘能力，可在水下正常使用。 强磁吸附：头部背面配有强磁底座，可吸附于铁质表面，便于解放双手操作。 **三、功能要求** 1. 破窗功能：头部配有高硬度钨钢破窗锤，以点破面设计，能轻松击碎5mm钢化玻璃，30秒内完成破窗操作。 2. 割刀功能：头部配有内藏式安全割刀，采用保护式设计，不会误伤使用者，紧急情况下可快速割断安全带或φ5mm尼龙绳，切断时间不超过10秒。 3. 报警功能：内置蜂鸣报警器，报警声压不低于100dB，具备一键启动报警功能，蜂鸣声响持续工作时间不低于15小时。同时配备红蓝警示灯，可交替闪光警示。 4. 移动电源功能：具备USB输出接口，可作为应急充电宝为手机等数码设备充电。 5. 太阳能充电：配备多晶硅太阳能板，可为内置电池充电，支持户外无电源环境下的应急补电。	24	个

	移动厕所	帐篷折叠尺寸60*60*5cm，展开尺寸120*120*190;马桶折叠尺寸33.7*28*29.5cm，展开尺寸33.7*28*29.5cm，包含4个地钉，4个防风绳，帐篷收纳包，12包凝固剂，15只清洁袋，马桶收纳袋	33	个
	消防桶	加厚消防水桶8L	15	个
	黄沙桶	加厚消防半圆桶	15	
	消防斧	**一、产品总体要求** 产品为消防破拆用斧，主要用于应急避难场所的破拆救援、清理障碍物及开辟通道。产品须为全新原厂正品，标志、包装标志、检验合格证等产品名称统一为“应急专用”。 **二、基础参数** 产品类型：消防平斧（GFP），根据实际需求选择。 规格型号：斧全长41.5cm（415mm）。 斧头材质：采用碳钢或高强度合金钢制造，斧头不得有裂纹、夹层、锈斑现象。 斧柄材质：采用硬质木材，含水率不大于16%，木质表面应光滑、无腐朽、节疤和虫蛀孔，并涂清漆。 斧刃硬度：斧刃硬度达HRC 48-56。 质量：斧头质量符合GA 138-2010标准对应规格要求。 表面处理：涂漆表面光滑，色泽均匀一致，无漏漆、起泡、剥落和缩皱现象。 核心性能指标 1. 抗拉离性能：斧头与斧柄连接处拉离力大于15000N。 2. 抗冲击性能：斧头能承受落锤冲击试验，斧头无裂纹、无变形。 3. 耐盐雾腐蚀性能：按标准进行盐雾试验后，斧头表面无锈蚀。 4. 砍断圆钢性能：斧刃能砍断规定直径的圆钢。 5. 凿击混凝土性能：斧顶能凿击规定强度等级的混凝土试块，斧头无损坏。	15	个
	灭火器	符合国标要求 灭火剂量:35±2%KG 推车总重:约56KG 干粉成份:磷酸二氢氨75% 硫酸氨15% 灭火级别:10A、233B、C、E 使用温度:-20°C~+60°C 电绝缘性:5KV 20℃有效喷射时间≥30s 20℃有效喷射距离≥6m 喷射软管长度≥4.0m，末端配可间歇喷射控制阀 瓶口内径≥50mm 驱动气体 氮气，20℃时压力1.2MPa 瓶体水压试验压力≥2.1MPa 喷射剩余率≤10% 喷射滞后时间≤5s	28	个

	电热毯	1.尺寸规格 单人款：1500×700mm（±5%） 2.电气参数 额定电压：220V/50Hz 额定功率：不小于100W（单人款）； 电源线长度：不小于2.5m 3.控温与安全功能 温度档位：不少于3档可调 具备定时功能，支持自动断电 过热保护：超温自动断电 遇水不漏电设计 控温精度：接触表面温度平均值不超过设定值的±1℃ 4.面料与材质 面料：100%棉或棉/绒混纺，亲肤透气 发热元件：碳纤维、碳晶或石墨烯发热器件（可指定） 防潮等级：不低于IPX3	13	个
	手持喇叭	最大功率：60W。 传送距离：≥900m。 频率响应：200Hz-10KHz。 录音时长：≥360s。 电池容量：≥2200mAh。 功能：喊话、USB插口、警报、录音、放音、音量大小调节。 配件：锂电池1块、外接手麦1个。 特殊要求：需印“高新应急”字样。	18	个
	警示带	1. 规格尺寸：每卷长度≥50m，宽度≥5cm。卷芯直径≥7.5cm。规格偏差不超过±2%，手提盒。 2. 主体材质：采用聚乙烯（PE）薄膜或高强度涤纶（聚酯纤维）材质。PE材质具有优良的抗拉韧性、防晒防雨抗老化性能；涤纶材质抗压耐磨，拉伸不易断裂。材质应具备柔韧性，收放时不易撕裂。 3. 厚度：≥0.2mm（涤纶材质）或按供应商企业标准执行并标明实测值。 4. 颜色：红白相间或黄白相间等警示色，色泽牢固不易褪色，红白/黄白分界清晰醒目。	18	个
	防滑手套	防滑耐磨，吸汗	28	个
	野马锹	产品为多功能野马锹（折叠工兵锹），集锹、镐、锯、指南针等功能于一体，适用于应急避难场所内的挖掘、破拆、清障及方向辨识等作业。产品须为全新原厂正品，	28	个

	安全绳	绳体直径：12mm，允许偏差±0.5mm。 长度：50米/根。 绳芯结构：内置钢丝芯，钢丝直径不小于3mm，钢丝应高强度、捻制均匀、紧密、不松散。 外层材质：高强涤纶或尼龙编织，耐磨、抗老化、防滑。 两端配置：双钩，采用安全钩或锁扣，钩体为镀锌钢或优质碳素结构钢，具备自锁功能，防止意外脱钩。 破断强度：不小于23kN。 执行标准：GB 24543-2009《坠落防护 安全绳》。 温度适应范围：-20℃至+60℃。 耐腐蚀性能：钩体镀锌层均匀，通过GB/T 10125盐雾试验要求。	32	个
	指挥棒	1. 执行标准：产品须完全符合中华人民共和国公共安全行业标准 GA/T 1256-2015《发光式道路交通指挥棒》 的全部技术要求。 2. 功能集成：产品应为多功能一体式设计，集成以下核心功能： 警示功能：具备红蓝双色光源，支持常亮与频闪两种工作模式。 音频与照明：内置高响度电子警哨，并配备独立LED照明灯。 应急破拆：尾部须集成应急碎玻璃器（破窗器），以便在紧急情况下使用。 3. 频闪频率：频闪模式下的闪烁频率应严格控制在 9Hz 范围内。 4. 续航能力：在电池充满电的状态下，产品的连续工作时间应不低于8小时。 5. 开关耐久性：产品的触压式电源开关，其动作寿命≥30,000次。 6. 环境适应性：产品的外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2008 标准中 IP53 的要求，具备良好的防尘和防水能力。	33	个
	十字搞	1、手柄长度：≥90cm 镐头材质:道轨钢/45#钢/锰钢，锻打淬火 镐头硬度:48-54HRC 全长:≥57cm 锄长:≥25.5cm 锄宽:≥5.5cm TPR包胶纤维柄	33	个
	应急安全帽	材质:高强度ABS; 执行标准:GB2811-2019《头部防护 安全帽》； 性能：冲击吸收性能、电绝缘性能。 按键式调节，近电报警。	35	个
	撬棍	1.规格：直径13mm，长度450mm（表述为：Φ13×450mm） 2.材质 45#高碳钢或合金钢，整体锻打、一体成型，无焊接。 热处理：整体热处理，硬度均匀 硬度要求：工作端/刃口硬度HRC45-55（或HRC48-55） 承载力：撬头部位能承受≥7800N（或7840N）载荷，刃口无明显卷刃、崩刃和开裂 楔入缝隙：撬头最小楔入缝隙≤3mm 手柄要求：手柄部位带防滑纹，防滑性能良好 表面处理：喷塑或喷漆防锈处理，表面光洁，不应有裂纹、毛刺、磕碰等影响操作和性能的缺陷 切割能力：切割部位应能切割厚度≥1.5mm的Q235A钢板，刃口无明显卷刃、崩刃和开裂 工艺要求：一体式锻造成型，无焊接；柄头结合牢固	28	个

	轮椅	**一、产品基本信息** 产品名称：手动折叠轮椅（应急避难场所专用） 执行标准：GB/Z 13800-2021《手动轮椅车》 用途定位：用于应急避难场所内行动不便人员的转移、疏散及临时安置，属于无障碍设施配置范畴。根据YJ/T 26-2024《应急避难场所设施设备及物资配置》，轮椅属于应急避难场所无障碍功能区的必要物资。 **二、核心参数** 1. 车架材质与结构 车架采用加厚高碳钢材质，管径≥22mm，壁厚≥1.2mm，整体焊接一体成型，表面经静电喷塑或烤漆处理，防锈耐用。车架为钢管焊接组合成型， 2. 制动系统 配备双重制动刹车（前后双刹车），采用钢制肘节式刹车装置，制动后低于座位面，方便使用者上下车；后把配置带刹车功能的手连动刹车，确保坡道驻停安全。平地制动距离≤1.5m，3°斜坡制动距离≤0.75m。 3. 坐垫与靠背 采用透气牛津布面料，内置高密度海绵夹层，缝边牢固整齐，长期使用不塌陷。面料表面平整整齐。 4. 承重能力 ≥100kg，符合GB/Z 13800-2021对手动轮椅车适用乘坐者质量不超过100kg的规定。静态强度测试要求：座面中心施加1.5倍额定载荷保持30分钟，永久变形量不超过3mm。 **三、尺寸与重量参数** 大轮：直径60cm（24英寸），辐条轮结构，高强度钢丝辐条，配防滑手推圈，方便使用者自行驱动。 小轮：直径17cm（7英寸），实心万向轮，转动灵活，耐磨减震。前叉竖轴采用双轴承并加装减震橡胶，减少行驶颠簸感。 座位高度：≤45cm 座内高度：≤42cm 折叠尺寸：≤95 × 26 × 89 cm **四、核心定制参数** 1. 折叠便携性 折叠后尺寸约95×26×89cm，折叠宽度仅26cm，便于在应急避难场所物资储备区集中存放和快速分发。要求折叠机构操作简便，展开与收纳单人可完成。 2. 安全装置 配备安全带，防止在转移过程中因惯性导致使用者滑出摔伤。脚踏板高度可调节，满足不同身高使用者需求。 3. 表面质量与装配 轮椅张开后各部件表面平整，无锐边、毛刺；车轮着地性良好，四轮同时着地无悬空；装配牢固，各连接件无松动。	12	个

	无障碍设施	**一、基本参数** 展开尺寸：约长度3000mm，宽度750mm，板体厚度≥4.0mm 折叠尺寸：长度≤1500mm，宽度≤375mm，折叠后总厚度≤150mm 净重：≤18kg 额定承载：≥300kg 适用坡度：≤10°（坡度比1:8） 适用场景：门槛、台阶、公交车辆及小型高低坎等无障碍通行 设计使用寿命：≥5年 工作环境温度：-20℃～+60℃ **二、材质与工艺** 主体材质：6061-T6或6063高强度航空级铝合金 板材厚度：≥4.0mm 表面处理：阳极氧化（耐腐蚀、抗老化） 防滑设计：防滑纹路+防滑凹槽双重防滑（或精密线性防滑纹理） **三、结构设计** 折叠机制：左右对折或前后折叠，配加厚铝合金合页铰链 加强结构：双筋加固或剪刀型主筋+辅筋 侧护板加固：两侧加固筋，受力均匀，不塌陷不变形 安全防护：两侧边高≥50mm侧护板，所有外露角圆角化处理 便携设计：端部或两侧设高强度提拎把手/扶手拉环	5	个

	高清智能枪机	**一、基础参数** 产品名称：约7寸400万23倍红外网络球机（带雨刷） 传感器类型：1/2.8″progressivescanCMOS 最低照度：彩色≤0.005Lux@(F1.6，AGCON)；黑白≤0.001Lux@(F1.6，AGCON)；0LuxwithIR 宽动态：支持真宽动态（120dB） 焦距：4.8mm~110mm，23倍光学变倍，16倍数字变倍 视场角：水平55°~2.7°；垂直33°~1.5°；对角61.5°~3.1° 最大分辨率：2560×1440@30fps 主码流帧率：50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）；60Hz：30fps（同上） 视频压缩：H.265；H.264；MJPEG 补光灯类型：红外补光 补光灯距离：150m 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 水平速度：键控0.1°~160°/s（速度可设）；预置点240°/s 垂直速度：键控0.1°~120°/s（速度可设）；预置点200°/s 供电方式：PoE+(802.3at)；DC36V 最大功耗：24W（除雾加热1.6W，补光灯12W） ▲工作温湿度：-30℃~65℃，湿度<90%（无凝结） 防护等级：IP66，符合GB/T17626.5 网络接口：RJ45，自适应10M/100M 存储：MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC，最大512GB 音频：1路输入，1路输出（线性，600Ω） 内置麦克风：支持双mic功能 ▲除雾：加热玻璃除雾，支持雨刷 报警接口：2路输入，1路输出 ▲设备支持人车检测信息叠加至码流，配合SmartNVR实现图搜或文搜功能；支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测并联动跟随； 采用高效补光阵列。 **二、核心参数** ▲1.人员密度检测功能：支持人员密度检测，可输出实时人数及拥堵等级，可通过浏览器或客户端根据人数和占空比配置密度等级。 ▲2.镜头除冰验证：支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物（不仅除雾，需验证除冰能力）。 ▲3.智能分析抗干扰：当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 ▲4.低带宽网络适应性：在丢包率30%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 5.▲镜头属性信息反馈：调用焦距预置位时，可自动调节焦距到对应位置；可对可见光聚焦位置、变倍等信息进行回传显示。 6.▲音频异常侦测：启动声强突变检测，当环境声音强度发生突变时触发报警，灵敏度及突变阈值可设置，可联动聚焦、录像、上传FTP等。 7.攀高检测：可通过IE浏览器设置最多9段折线段，当人员攀高超过设置高度时触发报警。 8.▲在岗/离岗检测：可设置最小在岗人数、离岗时间报警阈值，当在岗人数小于等于设定值且持续时间达到阈值时触发报警。 ▲9.热度图功能：可统计检测区域内一段时间内的人员变化频繁度，通过冷暖色调显示，可生成空间和时间两张热度图进行查询和导出。 ▲10.GB/T28181-2022合规：符合GB/T28181-2022公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求，支持与市/区级应急管理平台信号接驳。 11.存储卡：256G，物联网卡：1000G/年；视频传输12个月。	18	个
		一、基础参数 产品名称：7寸400万23倍红外智能网络球机（带雨刷）。		

				红外智能球型网络摄像机	传感器类型：1/2.8″progressive scan CMOS。 最低照度：彩色≤0.005Lux @(F1.6，AGC ON)；黑白≤0.001Lux @(F1.6，AGC ON)；0 Lux with IR。 宽动态：支持真宽动态（120dB）。 焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍，16倍数字变倍。 视场角：水平55°~2.7°；垂直33°~1.5°；对角61.5°~3.1°。 最大分辨率：2560×1440@30fps。 主码流帧率：50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）；60Hz：30fps（同上）。 视频压缩：H.265；H.264；MJPEG。 补光灯类型：红外补光。 补光灯距离：150m。 水平范围：360°。 垂直范围：-15°~90°（自动翻转）。 水平速度：键控0.1°~160°/s（速度可设）；预置点240°/s。 垂直速度：键控0.1°~120°/s（速度可设）；预置点200°/s。 供电方式：PoE+(802.3at)；DC36V。 最大功耗：24W（除雾加热1.6W，补光灯12W）。 ▲工作温湿度：-30℃~65℃，湿度<90%（无凝结）。 防护等级：IP66，符合GB/T 17626.2/3/4/5/6四级标准。 网络接口：RJ45，自适应10M/100M。 存储：MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC，最大512GB。 音频：1路输入，1路输出（线性，600Ω）。 内置麦克风：支持双mic功能。 ▲除雾：加热玻璃除雾，支持雨刷。 报警接口：2路输入，1路输出。 ▲设备支持人车检测信息叠加至码流，配合Smart NVR实现图搜或文搜功能；支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测并联动跟随；采用高效补光阵列。 **二、智能功能** 深度学习算法：采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，极大提升算法检出率。 智能资源模式切换：支持人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计、热度图五种模式切换。 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测30张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式。 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌。b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可抓拍无车牌的车辆图片。 Smart事件模式：越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速运动侦测、停车侦测、物品拿取侦测、物品遗留侦测、场景变更侦测、音频陡升侦测、音频陡降侦测、音频有无侦测、虚焦侦测。其中越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警。 人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警、人数变化报警和拥堵等级变化报警，支持人数异常和停留时间异常报警。b) 异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警。c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，支持区域人数分析和队列状态分析展示。 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，支持上报伪彩图背景大图。 Smart录像与编码：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放。支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码。 **三、接口与硬件** 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器。 报警：2路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12V，30mA）。	6	个

		RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION、PELCO-P和PELCO-D协议。 电源输出：DC12V，100mA，外接延长线建议长度不超10米。 在线升级：支持。 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复。 电流及功耗：DC36V，最大功耗24W。 供电方式：PoE+(802.3at)；DC36V。 电源接口类型：3芯接口。 启动和工作温湿度：-30℃~65℃，湿度<90%（无凝结）。 存储温湿度：-30℃~65℃，湿度<90%（无凝结）。 防护等级：IP66，符合GB/T 17626.2/3/4/5/6四级标准。 **四、功能需求** ▲1. 人员密度检测功能：支持人员密度检测，可输出实时人数及拥堵等级，可通过浏览器或客户端根据人数和占空比配置密度等级。 ▲2. 镜头除冰验证：支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ▲3. 智能分析抗干扰：当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 ▲4. 低带宽网络适应性：在丢包率30%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 ▲5. 镜头属性信息反馈：调用焦距预置位时，可自动调节焦距到对应位置；可对可见光聚焦位置、变倍等信息进行回传显示。 ▲6. 音频异常侦测：启动声强突变检测，当环境声音强度发生突变时触发报警，灵敏度及突变阈值可设置，可联动聚焦、录像、上传FTP等。 ▲7. 攀高检测：可通过IE浏览器设置最多9段折线段，当人员攀高超过设置高度时触发报警。 ▲8. 在岗/离岗检测：可设置最小在岗人数、离岗时间报警阈值，当在岗人数小于等于设定值且持续时间达到阈值时触发报警。 ▲9. 热度图功能：可统计检测区域内一段时间内的人员变化频繁度，通过冷暖色调显示，可生成空间和时间两张热度图进行查询和导出。 GB/T 28181-2022合规：符合GB/T 28181-2022公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求，支持与市/区级应急管理平台信号接驳。 12.存储卡 ： 256G，物联网卡：1000G/年；视频传输12个月。		
	立杆	**一、产品总体要求** 产品为太阳能供电系统配套立杆，用于安装太阳能电池板、监控球机及配套设备，适用于应急避难场所的户外监控供电系统。立杆须与太阳能板、摄像机、控制器等设备配套安装，具备承载太阳能板+球机总重量的结构强度。产品须为全新原厂正品，标志、包装标志、检验合格证等产品名称统一为“应急专用”。 **二、基础规格** 产品名称：4米太阳能监控立杆（含地笼）。总高度4米，底部1米直径≥114mm，上端3米直径≥76mm，壁厚均为≥3mm。也可采用上口径140mm、下口径89mm的圆管规格，壁厚≥2.75mm。立杆总高4米、臂长0.9米，上口径60mm、下口径140mm、壁厚2.4mm。材质采用Q235优质低碳钢，钢材硅含量不高于0.04%。立杆整体呈圆锥形，一次折弯成型或黑钢板卷制后镀锌处理。 法兰盘规格：法兰盘尺寸≥240mm×240mm，厚度≥8mm。底端法兰盘连接，配加劲肋。预埋件：M14×450螺母，预埋件长度≥600mm，混凝土浇筑固定。立杆顶部安装防雨装饰不锈钢球及球座或避雷针。立杆下部设置检修口（检修门），用于穿线和设备维护。立杆须预留太阳能板安装抱箍接口及摄像机安装接口。	24	个

		1. 系统总体要求 系统为离网型太阳能供电系统，专为应急避难场所内单路监控球机提供持续供电。系统须满足1路400万像素低功耗球机在连续阴雨天气下不少于3天、目标5天的应急供电能力。系统须具备过充、过放、过流、短路、反接、高温等全维度保护功能。整套系统须包含太阳能电池板、专用锂电池、安装支架、智能控制器及配套线缆，一体化或分体式设计均可。 2. 太阳能电池板 采用高效单晶硅电池片，单块峰值功率不低于180W。电池板效率不低于22%，设计寿命不低于25年，采用A级电池片。防护等级不低于IP65，可抵抗风压及冰雹撞击，工作温度范围-40℃～+85℃。接线盒防护等级不低于IP68，覆盖峰值功率、转换效率等指标。 3. 太阳能专用锂电池 采用磷酸铁锂储能电池，额定电压12V，额定容量不低于100AH（约1.28kWh）。电池须内置BMS电池管理系统，具备过充、过放、过流、短路及温度保护功能。循环使用寿命不低于2000次（80%放电深度）。须具备低温辅热功能，确保在-30℃低温环境下可正常充电。充电温度范围-10℃～50℃，放电温度范围-15℃～50℃。配备专用防水电池箱，防护等级不低于IP65。覆盖电池容量、循环寿命、BMS保护功能等指标。 4. 太阳能安装支架 采用Q235碳钢或铝合金材质，表面经防腐喷涂或热镀锌处理。抱箍安装形式，无需在屋面或地面打孔破坏结构。含全套不锈钢六角螺丝及安装配件。立杆高度不低于3.5米，直径不小于114mm，壁厚不小于2mm，配套地笼及避雷针（长度不低于0.4米）。支架结构须能承受不低于60m/s的风压荷载。 5. 智能数显PWM/MPPT控制器 采用PWM或MPPT充电控制方式，额定电压自动识别12V/24V。最大充电电流不低于20A。MPPT控制器转换效率不低于95%，PWM控制器效率不低于90%。充电模式支持强充、均衡充、浮充多阶段充电管理，可适配磷酸铁锂电池。配备LCD液晶显示屏，实时显示充电电流、电池电压、负载状态等参数。具备温度补偿功能。通讯接口支持RS485，支持Modbus协议，可接入管理平台实现远程监控。工作温度范围-35℃～+45℃，防护等级不低于IP32，覆盖充电电流、转换效率、保护功能等指标。 7. 配套线缆与辅材 光伏专用线缆须采用耐候型光伏电缆，截面积根据系统电流匹配，具备抗紫外线、耐高低温性能。电池连接线采用纯铜多股软线，截面积不低于16mm²。所有接线端子须做防氧化处理，连接处须做防水密封。			

应急避难场所标识牌

序号	名称	单位	数量	详细参数
1	太阳能组件	个	5	1.规格：标志牌整体尺寸1500mm*900mm*3mm,四周直角卷边50mm，四个边角 45°激光分切，外框尺寸：1660*1120mm，60*60mm方管焊接，立柱饰面无机喷涂 2.立柱：采用双柱式安装方式，立柱要求无沙眼、无锈蚀、无变形，材质韧性、抗压性满足户外长期承重及抗风要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀**，面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.底部工艺：每根立柱的基坑≥600mm*600mm*600mm,基座为C25混凝土材质，尺寸400mm*400mm*400mm,基座顶部由螺栓固定4mm厚钢板作为立柱安装基础面，立柱与基座基础面焊接固定，同时采用四组3mm垫铁焊接加固立柱，**预埋件完全凝固，再进行后期安装**，立柱安装、焊接、防腐处理完成后，基坑分层回填夯实，表层恢复原有绿化、硬化地貌，无沉降、无积水、无施工遗留杂物。 5.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 6.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。
2	平面图	个	4	1.规格：标志牌整体尺寸1500mm*900mm*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.贴合：依托紧固连接件定点承托支撑，通过专用加固丝件锁紧限位。搭配专用高强结构胶全域贴合粘接，保证构件与墙体基底无缝贴合、贴合面密实均匀，安装结构稳定牢固，满足户外长期使用受力及防护要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。

		3	出入口	个	1 39	1.规格：标志牌整体尺寸400mm*800mm*3mm，四周直角卷边50mm，四个边角 45°激光分切为圆弧型，双面安装 2.立柱：无缝钢管Φ76mm厚4mm高1800mm，立柱饰面无机喷涂。采用单柱式安装方式，立柱要求无沙眼、无锈蚀、无变形，材质韧性、抗压性满足户外长期承重及抗风要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，背面焊接双背筋（壁厚2.0激光切割 开口），烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.底部工艺：每根立柱的基坑≥600mm*600mm*600mm,基座为C25混凝土材质，尺寸400mm*400mm*400mm,基座顶部由螺栓固定4mm厚钢板作为立柱安装基础面，立柱与基座基础面焊接固定，同时采用四组3mm垫 铁焊接加固立柱。**预埋件完全凝固，再进行后期安装。**立柱安装、焊接、防腐处理完成后，基坑分层回填夯实，表层恢复原有绿化、硬化地貌，无沉降、无积水、无施工遗留杂物。 5.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 6.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。
		4		个	1	1.规格：标志牌整体尺寸400mm*800mm*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型，单面安装 2.上架：采用单柱式安装方式，背面焊接双滑槽，与场所原有立柱用抱箍固定 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，背面焊接双背筋（壁厚2.0激光切割 开口），烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。

		5		个	9	1.规格：标志牌整体尺寸300*600*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.贴合：依托紧固连接件定点承托支撑，通过专用加固丝件锁紧限位。搭配专用高强结构胶全域贴合粘接，保证构件与墙体基底无缝贴合、贴合面密实均匀，安装结构稳定牢固，满足户外长期使用受力及防护要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，**UV喷印加腐蚀，面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。
		6	主标识	个	8 2	1.规格：标志牌整体尺1200*800*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型，单面安装 2.立柱：无缝钢管Φ76mm厚4mm高1800mm，立柱饰面无机喷涂。采用双柱式安装方式，立柱要求无沙眼、无锈蚀、无变形，材质韧性、抗压性满足户外长期承重及抗风要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，背面焊接双背筋（壁厚2.0激光切割 开口），烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.底部工艺：每根立柱的基坑≥600mm*600mm*600mm,基座为C25混凝土材质，尺寸400mm*400mm*400mm,基座顶部由螺栓固定4mm厚钢板作为立柱安装基础面，立柱与基座基础面焊接固定，同时采用四组3mm垫 铁焊接加固立柱。**预埋件完全凝固，再进行后期安装。**立柱安装、焊接、防腐处理完成后，基坑分层回填夯实，表层恢复原有绿化、硬化地貌，无沉降、无积水、无施工遗留杂物。 5.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 6.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。

		7		个	16	1.规格：标志牌整体尺1200*720*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.贴合：依托紧固连接件定点承托支撑，通过专用加固丝件锁紧限位。搭配专用高强结构胶全域贴合粘接，保证构件与墙体基底无缝贴合、贴合面密实均匀，安装结构稳定牢固，满足户外长期使用受力及防护要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。
		8		个	14	1.规格：标志牌整体尺1000*500*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角45°激光分切为圆弧型，双面安装 2.立柱：无缝钢管Φ76mm厚4mm高1800mm，立柱饰面无机喷涂。采用单柱式安装方式，立柱要求无沙眼、无锈蚀、无变形，材质韧性、抗压性满足户外长期承重及抗风要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，背面焊接双背筋（壁厚2.0激光切割 开口），烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.底部工艺：每根立柱的基坑≥600mm*600mm*600mm,基座为C25混凝土材质，尺寸400mm*400mm*400mm,基座顶部由螺栓固定4mm厚钢板作为立柱安装基础面，立柱与基座基础面焊接固定，同时采用四组3mm垫 铁焊接加固立柱。**预埋件完全凝固，再进行后期安装。**立柱安装、焊接、防腐处理完成后，基坑分层回填夯实，表层恢复原有绿化、硬化地貌，无沉降、无积水、无施工遗留杂物。 5.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 6.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 7.内容：其中包括所有场所的双面直埋式指挥管理区、应急集散区、应急宿住区、医疗救治区、应急供电、应急供水、垃圾储运区、物资储备区、清洁盥洗区、应急停车场、应急消防、抢修抢建、无障碍设施、防疫隔离区、应急排污、餐饮服务区、安全保卫、文体活动区、公共服务区、临时教学区、直升机起降区。需根据场所等级划分、现场功能区设计，设置在合理的位置。

3		9		个	94	1.规格：标志牌整体尺1000*500*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型，单面安装 2.立柱：无缝钢管Φ76mm厚4mm高1800mm，立柱饰面无机喷涂。采用单柱式安装方式，立柱要求无沙眼、无锈蚀、无变形，材质韧性、抗压性满足户外长期承重及抗风要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，背面焊接双背筋（壁厚2.0激光切割 开口），烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀**，面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.底部工艺：每根立柱的基坑≥600mm*600mm*600mm,基座为C25混凝土材质，尺寸400mm*400mm*400mm,基座顶部由螺栓固定4mm厚钢板作为立柱安装基础面，立柱与基座基础面焊接固定，同时采用四组3mm垫 铁焊接加固立柱。**预埋件完全凝固，再进行后期安装。**立柱安装、焊接、防腐处理完成后，基坑分层回填夯实，表层恢复原有绿化、硬化地貌，无沉降、无积水、无施工遗留杂物。 5.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 6.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 7.内容：其中包括所有场所的单面直埋式指挥管理区、应急集散区、应急宿住区、医疗救治区、应急供电、应急供水、垃圾储运区、物资储备区、清洁盥洗区、应急停车场。需根据场所等级划分、现场功能区设计，设置在合理的位置。
		10	功能区	个	257	1.规格：标志牌整体尺600*300*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.贴合：依托紧固连接件定点承托支撑，通过专用加固丝件锁紧限位。搭配专用高强结构胶全域贴合粘接，保证构件与墙体基底无缝贴合、贴合面密实均匀，安装结构稳定牢固，满足户外长期使用受力及防护要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷金属漆，**入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 6.内容：其中包括所有场所的贴合式指挥管理区、应急集散区、应急宿住区、医疗救治区、应急供电、应急供水、垃圾储运区、物资储备区、清洁盥洗区、应急停车场、应急消防、抢修抢建、无障碍设施、防疫隔离区、应急排污、餐饮服务区、安全保卫、文体活动区、公共服务区、临时教学区、直升机起降区。需根据场所等级划分、现场功能区设计，设置在合理的位置。

		1		个	4 7	1.规格：标志牌整体尺1500*750*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.贴合：依托紧固连接件定点承托支撑，通过专用加固丝件锁紧限位。搭配专用高强结构胶全域贴合粘接，保证构件与墙体基底无缝贴合、贴合面密实均匀，安装结构稳定牢固，满足户外长期使用受力及防护要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）,抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 6.内容：其中包括所有场所的贴合式应急集散区、应急宿住区。需根据场所等级划分、现场功能区设计，设置在合理的位置。
1						
		1		个	7	1.规格：标志牌整体尺1000*500*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型，单面安装 2.上架：采用单柱式安装方式，背面焊接双滑槽，与场所原有立柱用抱箍固定 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，背面焊接双背筋（壁厚2.0激光切割 开口），烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 6.内容：其中包括所有场所的上架式集散区编号划分牌、应急宿住区编号划分牌。需根据场所等级划分、现场功能区设计，设置在合理的位置。
2						

		3	1	个	10	1.规格：标志牌整体尺500*1000*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.贴合：依托紧固连接件定点承托支撑，通过专用加固丝件锁紧限位。搭配专用高强结构胶全域贴合粘接，保证构件与墙体基底无缝贴合、贴合面密实均匀，安装结构稳定牢固，满足户外长期使用受力及防护要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 6.内容：其中包括所有场所的贴合式集散区编号划分牌、应急宿住区编号划分牌。需根据场所等级划分、现场功能区设计，设置在合理的位置。
		4	1	个	29	1.规格：套牌尺寸500*120*3mm ,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.立柱：无缝钢管Φ76mm厚4mm高1800mm，立柱饰面无机喷涂。每套配置6块指示套牌，单柱式装配结构，套牌可360°灵活调整指示方向，角度固定后无松动、无偏移；抱箍与立柱贴合紧密，装配间隙≤0.5mm，整套标识牌装配牢固、规整。立柱要求无沙眼、无锈蚀、无变形，材质韧性、抗压性满足户外长期承重及抗风要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm）抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.底部工艺：每根立柱的基坑≥600mm*600mm*600mm,基座为C25混凝土材质，尺寸400mm*400mm*400mm,基座顶部由螺栓固定4mm厚钢板作为立柱安装基础面，立柱与基座基础面焊接固定，同时采用四组3mm垫 铁焊接加固立柱。**预埋件完全凝固，再进行后期安装。**立柱安装、焊接、防腐处理完成后，基坑分层回填夯实，表层恢复原有绿化、硬化地貌，无沉降、无积水、无施工遗留杂物。 5.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 6.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 7.内容：每个多项指示标识牌根据场所等级划分、现场功能区划分及标示牌设置位置，选择指挥管理区、应急集散区、应急宿住区、医疗救治区、应急供电、应急供水、垃圾储运区、物资储备区、清洁盥洗区、应急停车场、应急消防、抢修抢建、无障碍设施、防疫隔离区、应急排污、餐饮服务区、安全保卫、文体活动区、公共服务区、临时教学区、直升机起降区等场所功能区内容进行牌子内容确定，每个标识牌确定6个套牌。
				多项指示		

5	1		个	8	1.规格：套牌尺寸500*120*3mm，四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型 2.贴合：依托紧固连接件定点承托支撑，通过专用加固丝件锁紧限位。搭配专用高强结构胶全域贴合粘接，保证构件与墙体基底无缝贴合、贴合面密实均匀，安装结构稳定牢固，满足户外长期使用受力及防护要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 5.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。 6.内容：多项指示标识牌根据场所等级划分、现场功能区划分及标示牌设置位置，选择指挥管理区、应急集散区、应急宿住区、医疗救治区、应急供电、应急供水、垃圾储运区、物资储备区、清洁盥洗区、应急停车场、应急消防、抢修抢建、无障碍设施、防疫隔离区、应急排污、餐饮服务区、安全保卫、文体活动区、公共服务区、临时教学区、直升机起降区等场所功能区内容进行牌子内容确定
6	1	距离指向标志	个	16	1.规格：标志牌整体尺1200*800*3mm,四周直角卷边50mm,四个边角 45°激光分切为圆弧型，单面安装 2.立柱：无缝钢管Φ76mm厚4mm高1800mm，立柱饰面无机喷涂。采用双柱式安装方式，立柱要求无沙眼、无锈蚀、无变形，材质韧性、抗压性满足户外长期承重及抗风要求。 3.面板：铝合金板，激光切割，折弯三边（折2cm 折1cm 折0.7cm），抛光打磨，背面焊接双背筋（壁厚2.0激光切割 开口），烤漆厂腻子披缝，**表面打磨喷金属漆，入炉烤制金属粉，UV喷印加腐蚀，**面板平整，表面无凹痕和变形，其他支撑件表面光洁，颜色均匀，无锈蚀和漏喷。 4.底部工艺：每根立柱的基坑≥600mm*600mm*600mm,基座为C25混凝土材质，尺寸400mm*400mm*400mm,基座顶部由螺栓固定4mm厚钢板作为立柱安装基础面，立柱与基座基础面焊接固定，同时采用四组3mm垫 铁焊接加固立柱。**预埋件完全凝固，再进行后期安装。**立柱安装、焊接、防腐处理完成后，基坑分层回填夯实，表层恢复原有绿化、硬化地貌，无沉降、无积水、无施工遗留杂物。 5.标志牌的设计、制作、图形符号、文字、颜色、安装设置，执行《应急避难场所 标志》GB/T44014-2024，具体场所名称(共建场所名称)、级别、功能(单一性、综合性)、类型(紧急、短期、长期)、室内外类型、避险种类及符号、二维码等按场所实际情况结合《应急避难场所 术语》GB/T44012-2024、《应急避难场所 分级及分类》GB/T44013-2024进行设置。 6.标志牌设置应符合《应急避难场所标志》GB/T44014-2024中第9部分、《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022 中通则部分的相关规定。

4		**本项目核心产品为：移动柴油发电机。**

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日内完成场所设计、物资库建设、供货及安装。

3.4.2交货地点

采购包1:

高新区范围内

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 预付款，合同签订后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的10.0%

2、 进度款，完成场所设计后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%

3、 进度款，供货安装完毕并经验收合格后，达到付款条件起60个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、验收时间：供应商提出验收申请后，采购人及时组织最终验收。 2、验收标准：2.1拟投产品应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、产品的检验报告、制造厂家的资质证书（不限于营业执照等）和其他应具有的单证；2.2产品符合国家法律法规规定的标准、招标文件和供应商投标文件的要求；2.3本项目采购的电热毯、红外智能球型网络摄像机属于中国国家强制性产品认证，投标供应商在交货、验收时须提供相关认证证书。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

整体质保2年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同

3.5其他要求

各供应商应根据“陕西省财政厅 陕财办采函[2023]14号文”《陕西省财政厅关于省级预算单位全面推行政府采购项目电子化交易的通知》、“陕西省财政厅 陕财办采[2022]9号文”《政府采购项目电子化交易规则》等文件的要求，做好人员配备、设施设备、系统操作的相应准备，熟悉并正确实施相关操作流程，承担由于操作或其他因素造成的不利后果。

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	(1)根据投标供应商类别进行提供： ①如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”； ②如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”； ③如供应商是为企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件； ④如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”； ⑤如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。 (2)提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或响应文件递交截止时间前6个月内银行出具的资信证明或提供《基本资格条件承诺函》； (3)响应文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（依法免税的单位应提供相关证明材料）或提供《基本资格条件承诺函》； (4)响应文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料或提供《基本资格条件承诺函》； (5)提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺或提供《基本资格条件承诺函》； (6)参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明或提供《基本资格条件承诺函》。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或响应文件递交截止时间前6个月内银行出具的资信证明或提供《基本资格条件承诺函》。	资格证明文件.docx
3	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》完成承诺并进行电子签章。	投标函

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	身份证明	法定代表人授权书（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明）；	资格证明文件.docx
2	信用信息:	投标供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（采购代理机构将在开标当日打印查询记录作为证据留存，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存；	投标函
3	非联合体声明	本项目不接受联合体投标。	资格证明文件.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
无			

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》等法律规章，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和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

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，评标委员会认为供应商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评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（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。供应商不能证明其报价合理性的，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	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	规格、技术参数偏离表.docx 开标一览表 分项报价表.docx 投标函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 投标文件封面 货物简要说明一览表.docx 服务方案.docx 商务条款偏离表.docx 资格证明文件.docx

3	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	规格、技术参数偏离表.docx 开标一览表 分项报价表.docx 投标函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 投标文件封面 货物简要说明一览表.docx 服务方案.docx 商务条款偏离表.docx 资格证明文件.docx
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	商务条款偏离表.docx
5	投标有效期	应符合招标文件的要求	投标函
6	交货时间	应符合招标文件的要求	标的清单 商务条款偏离表.docx

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全

面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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。

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

	设计方案	一、内容包含不限于①场所基本概况与现状分析（对63个场所的区位、场地条件、周边隐患、可达性分析等）②安全性及适宜性评估（从地质、洪涝、风向、次生灾害等角度评估选址安全；对不适宜场所提出替代或整改方案）③分级分类体系方法④功能分区与总体布局的设计⑤物资采购与设计衔接（设计容量与采购清单的物资数量是否匹配；帐篷、标识牌、货架、应急照明等是否在设计图中体现安装位置）。 二、评审标准：方案各部分内容齐全，对评审内容中的各部分要求均有详细、清晰的阐述、符合本项目招标内容及实际需求得5分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在一处瑕疵扣0.1分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	5.0000	主观	服务方案.docx
	项目实施方案	一、内容包含不限于： ①供货、调试方案：（包括但不限于供货内容、调试措施、供货时间保障、各节点进度安排（采购环节、运输环节、交付环节）等）②验收措施：提供验收组织措施，能保障产品正常运行并达到要求（包括但不限于验收标准、验收程序、验收内容、验收时间等）。 二、评审标准： 实施方案各部分内容齐全，对评审内容中的各部分要求均有详细、清晰的阐述、符合本项目招标内容及实际需求得4分，每缺一项内容扣2.5分，评审内容有瑕疵的，每存在一处瑕疵扣0.1分，扣完为止。 评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	5.0000	主观	服务方案.docx

详细评审	质量保证措施	一、内容包含不限于： ①质量保证范围； ②使用寿命及效果； ③质量保障承诺等； ④ 备品配件供应保证措施。 二、评审标准：质量保证措施各部分内容齐全，对评审内容中的各部分要求均有详细、清晰的阐述、符合本项目招标内容及实际需求得4分，每缺一项内容扣1分，评审内容有瑕疵的，每存在一处瑕疵扣0.1分，扣完为止。 评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.0000	主观	服务方案.docx
	售后服务方案	一、内容包含不限于①售后服务范围（包含但不限于故障排除和维修保养、售后服务流程、调换货和退换货售后服务等）②时间安排（包含但不限于出现故障响应时间、出现故障响应措施、定期回访维护时间等）③售后服务人员的配备（包含但不限于售后人员数量、联系电话、联系人等）及售后服务承诺。 二、评审标准：售后服务方案各部分内容齐全，对评审内容中的各部分要求均有详细、清晰的阐述、符合本项目招标内容及实际需求得4分，每缺一项内容扣0.75分，评审内容有瑕疵的，每存在一处瑕疵扣0.1分，扣完为止。 备注：评审内容“瑕疵”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	4.0000	主观	服务方案.docx
	产品技术参数	所供产品技术指标明确，完全满足要求得30分，标“▲”项（110）每个参数不响应参数或每负偏离一种扣0.25分，最多扣27.5分。 其他参数不响应参数或每负偏离一种扣0.05分，最多扣12.5分。 标“▲”项需提供相关证明材料（检测报告、产品彩页等），未提供的按照负偏离处理，其他参数以规格、技术偏离表为准，投标个供应商需对规格、技术偏离表的真实性负责，不得虚假响应。	40.0000	客观	规格、技术参数偏离表.docx

	业绩	投标供应商提供2023年09月01日（以合同签订时间为准）至今同类项目业绩，每提供一个业绩证明得2分，满分10分（以合同复印件、发票及验收证明资料为准）。	10.0000	客观	服务方案.docx
	节能，环保产品	投标供应商响应产品中每有一项为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分（同一产品同时为节能产品和环境标志产品的不重复计分），最多得2分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	节能、环境标志产品明细表.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65%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×65%。（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65%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×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。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 分项报价表.docx
价格评审	价格分	经资格审查、符合性审查合格的投标文件，其最后投标报价为有效投标报价，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。价格分按照下列公式计算。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值	30.0000	客观	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

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%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，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C1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C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;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	标的清单 开标一览表 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
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：服务方案.docx

详见附件：货物简要说明一览表.docx

详见附件：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：商务条款偏离表.docx

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：节能、环境标志产品明细表.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：规格、技术参数偏离表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式.docx