

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：采购安顺场镇应急救援中心设备装备项目

采购项目编号：**N5118242024000005**

石棉县应急管理局

四川省国佑招标代理有限公司共同编制

2024年02月04日

第一章 竞争性磋商邀请

四川省国佑招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受石棉县应急管理局委托，拟对采购安顺场镇应急救援中心设备装备项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**N5118242024000005**

二、项目名称：采购安顺场镇应急救援中心设备装备项目

三、磋商项目简介

安顺场镇应急救援中心（中心消防救援站）建设是全省两项改革“后半篇”文章、石棉县产城融合发展核心片区规划以及雅安市“1+2+30”应急救援体系建设方案中一项重要工作任务。2022年12月，该项目硬件设施建设经县政府批准后启动实施，目前主体已完工。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、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：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包3（合同包三）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、本项目不接受联合体参与磋商（描述：提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函）

采购包2：

1、本项目不接受联合体参与磋商（描述：提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函）

采购包3：

1、本项目不接受联合体参与磋商（描述：提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函）

六、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：四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”）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：通过四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录采购一体化平台，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）供应商应当自行在四川政府采购网-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、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）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登录采购一体化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，可查看四川政府采购网-办事指南。

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）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提

供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，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响应文件编制的，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，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四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人：石棉县应急管理局

地址：石棉县新建二巷80号

邮编：625400

联系人：杨进

联系电话：18508131407

代理机构：四川省国佑招标代理有限公司

地址：雅安市雨城区青江街道爱国路国际商贸城16栋3楼1号

邮编：625000

联系人：高路

联系电话：0835-2888238

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,068,030.00元</p> <p>采购包2：503,050.00元</p> <p>采购包3：529,611.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第五章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>采购包2：不接受联合体</p> <p>采购包3：不接受联合体</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>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。</p> <p>2.本项目采购 第一包：无，第二包：无，第三包：电视机、电视机 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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购 第一包：无，第二包：无，第三包：无迷你冰箱 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 第一包：水罐消防车，第二包：无；第三包：人体工学椅、机柜、电视机、电视机、迷你冰箱、米面架、三星盆台、 双层工作台、蒸饭柜、炉拼台、 双层工作台、三星盆台、双层工作台、消毒柜、 双层工作台、抽气风柜、餐桌、餐椅、轻型货架、轻型货架、中型货架、中型货架、重型货架、备勤床、床头柜、学习椅、单人位学习桌、衣柜、资料柜、办公桌、办公椅、三人沙发、单人沙发、定制多功能备勤床、资料柜、 台球桌、休闲椅、休闲桌、置物架、吧台、吧台椅、电脑桌、电脑椅、储物柜、吊柜、鞋柜、中型货架、会议椅、 会议桌、 主席椅、主席台、单人床、床头柜、 定制衣柜、学习椅、 定制书桌台带电视柜、单人床、床头柜、定制衣柜、休闲小沙发、定制书桌台带电视柜、战斗服架 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。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>

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（仅非预留份额的采购项目或者采购包适用）	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	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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在磋商小组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响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。 （注：供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%的，磋商小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）
9	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不收取 采购包2：不收取 采购包3：不收取
11	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
12	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：1.定额计取：①按照《政府采购代理机构管理暂行办法》(财库〔2018〕2号)第十五条、四川省财政厅关于印发《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》的通知（川财采〔2020〕74号）文件规定以及招标代理委托协议约定，本项目招标代理服务费由成交供应商支付，供应商的报价应当包含招标代理服务费。②按照成本支出加合理利润的原则确定，本项目定额计取招标代理服务第一包：15748元；第二包：7500元；第三包：7900元。2.账号信息：账户名：四川省国佑招标代理有限公司开户行：中国建设银行股份有限公司成都华府西苑支行 银行账号：5105 0142 6293 0000 0426 联系电话：0835- 288 8238
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	成交通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

15	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四川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，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否 采购包2：否 采购包3：否
18	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者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终止采购活动。
19	报价/分值精确度	报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。”

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由石棉县应急管理局和四川省国佑招标代理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由石棉县应急管理局负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由四川省国佑招标代理有限公司负责解释。

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。本次磋商的采购人是石棉县应急管理局。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。

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四川省国佑招标代理有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

（一）竞争性磋商邀请；

- (二) 供应商须知;
- (三) 磋商项目技术、服务、商务及其他要求;
- (四) 磋商过程中可实质性变动的内容;
- (五) 磋商办法;
- (六) 响应文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将视其为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位（实质性要求）

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权（实质性要求）

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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，使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第五章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通

过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询供应商在响应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，拒绝被纳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，以一个供应商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

详见磋商文件第五章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第五章

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，成交通知书自动失效。代理机构以公告形式宣布发出的成交通知书无效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起**30**日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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、严禁成交供应商将本项目转包。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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 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，可以与成交供应商协商签订补充合同，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。

2.6.4 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。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术的履约情况)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及采购文件的商务要求的履约情况、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对商务要求的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按商务要求比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》(雅财采〔2021〕50号)和磋商文件相关要求进行验收；由采购人组织履约验收小组，开展项目验收工作，达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为标准，按照《竞争性磋商文件》、《响应文件》和双方签订的《采购合同》，审查项目资料完备性、规范性情况，审查项目履行合同、《竞争性磋商文件》和《响应文件》情况，审查所有材料质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况，对供应商履约情况进行验收，出具验收报告

12) 履约验收其他事项：其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》(雅财采〔2021〕50号)和磋商文件相关要求进行验收。

采购包2：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术的履约情况)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及采购文件的商务要求的履约情况、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对商务要求的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按商务要求比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

11) 履约验收标准:

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》(雅财采〔2021〕50号)和磋商文件相关要求进行验收;由采购人组织履约验收小组,开展项目验收工作,达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为标准,按照《竞争性磋商文件》、《响应文件》和双方签订的《采购合同》,审查项目资料完备性、规范性情况,审查项目履行合同、《竞争性磋商文件》和《响应文件》情况,审查所有材料质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况,对供应商履约情况进行验收,出具验收报告

12) 履约验收其他事项:其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》(雅财采〔2021〕50号)和磋商文件相关要求进行验收。

采购包3:

1) 验收组织方式:自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商:否

3) 是否邀请专家:是

4) 是否邀请服务对象:否

5) 是否邀请第三方检测机构:否

6) 履约验收程序:一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项:无

9) 技术履约验收内容:按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术的履约情况)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容:按国家有关规定以及采购文件的商务要求的履约情况、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对商务要求的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在响应文件中按商务要求比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

11) 履约验收标准:

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》(雅财采〔2021〕50号)和磋商文件相关要求进行验收;由采购人组织履约验收小组,开展项目验收工作,达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为标准,按照《竞争性磋商文件》、《响应文件》和双方签订的《采购合同》,审查项目资料完备性、规范性情况,审查项目履行合同、《竞争性磋商文件》和《响应文件》情况,审查所有材料质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况,对供应商履约情况进行验收,出具验收报告

12) 履约验收其他事项:其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》(雅财采〔2021〕50号)和磋商文件相关要求进行验收。

2.6.6 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 响应纪律要求

2.7.1 磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商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；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件的询问、质疑由四川省国佑招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程

的询问、质疑由四川省国佑招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 四川省国佑招标代理有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：高路

联系电话：0835-2888238

地址：雅安市雨城区青江街道爱国路国际商贸城16栋3楼1号

邮编：625000

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磋商文件、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二）

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

安顺场镇应急救援中心（中心消防救援站）建设是全省两项改革“后半篇”文章、石棉县产城融合发展核心片区规划以及雅安市“1+2+30”应急救援体系建设方案中一项重要工作任务。2022年12月，该项目硬件设施建设经县政府批准后启动实施，目前主体已完工。前期实施的基础设施项目建设中未包含车辆装备、消防接处警系统、营区监控系统、信息通讯视频会议系统、训练器材、厨房设备、家电等设施设备。

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,068,030.00
采购包最高限价（元）：1,068,030.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	水罐消防车	1.00	450,000.00	台	工业	是	否	否	是
2	消防头盔	30.00	17,400.00	个	工业	否	否	否	否
3	消防员灭火防护服	30.00	75,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	消防手套	60.00	18,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	消防安全腰带	15.00	2,400.00	条	工业	否	否	否	否
6	消防员灭火防护靴	30.00	10,500.00	套	工业	否	否	否	否
7	正压式消防空气呼吸器	15.00	255,000.00	个	工业	否	否	否	否
8	佩戴式防爆照明灯	15.00	6,750.00	个	工业	否	否	否	否
9	消防员呼救器	15.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
10	方位灯	15.00	1,350.00	个	工业	否	否	否	否
11	消防轻型安全绳	15.00	20,250.00	条	工业	否	否	否	否
12	消防腰斧	15.00	4,500.00	个	工业	否	否	否	否
13	消防员灭火防护头套	30.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
14	防静电内衣	30.00	3,900.00	套	工业	否	否	否	否

15	消防护目镜	15.00	1,050.00	个	工业	否	否	否	否
16	抢险救援头盔	15.00	7,500.00	个	工业	否	否	否	否
17	抢险救援手套	30.00	9,600.00	套	工业	否	否	否	否
18	抢险救援服	30.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
19	抢险救援靴	30.00	16,500.00	套	工业	否	否	否	否
20	消防员隔热防护服	4.00	5,200.00	套	工业	否	否	否	否
21	消防员避火防护服	2.00	9,200.00	套	工业	否	否	否	否
22	二级化学防护服	6.00	7,200.00	套	工业	否	否	否	否
23	一级化学防护服	2.00	9,600.00	套	工业	否	否	否	否
24	电绝缘装具	2.00	720.00	套	工业	否	否	否	否
25	防静电服	6.00	1,980.00	套	工业	否	否	否	否
26	内置纯棉手套	6.00	420.00	套	工业	否	否	否	否
27	防高温手套	4.00	1,280.00	套	工业	否	否	否	否
28	防化手套	4.00	280.00	套	工业	否	否	否	否
29	消防通用安全绳	2.00	2,700.00	条	工业	否	否	否	否
30	消防Ⅱ类安全吊带	2.00	1,520.00	条	工业	否	否	否	否
31	消防Ⅲ类安全吊带	2.00	2,600.00	条	工业	否	否	否	否
32	消防防坠落辅助部件	2.00	15,560.00	套	工业	否	否	否	否
33	移动供气源	1.00	22,000.00	套	工业	否	否	否	否
34	手提式防爆强光照明灯	3.00	3,750.00	个	工业	否	否	否	否
35	消防员降温背心	4.00	1,920.00	件	工业	否	否	否	否
36	消防用荧光棒	60.00	600.00	条	工业	否	否	否	否
37	头骨振动式通信装置	4.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	否
38	防爆手持电台	4.00	25,000.00	个	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：503,050.00

采购包最高限价（元）：503,050.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
----	------	----	----------	------	------	----------	------------	------------	--------------

1	5G音视频布控球	1.00	46,500.00	台	工业	是	否	否	否
2	5G单兵图传	1.00	42,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	多点控制单元（MCU）	1.00	185,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	呼叫中心系统	1.00	550.00	套	工业	否	否	否	否
5	警情受理终端模块	1.00	10,700.00	套	工业	否	否	否	否
6	警情受理移动终端模块	1.00	26,200.00	套	工业	否	否	否	否
7	联动控制器	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	警情等级灯	1.00	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
9	车库倒计时牌	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
10	处警话机	1.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否
11	录音U盘	1.00	120.00	台	工业	否	否	否	否
12	项目实施管理	1.00	10,000.00	项	工业	否	否	否	否
13	操作台	1.00	5,680.00	套	工业	否	否	否	否
14	人体工学椅	2.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	是
15	电铃	3.00	840.00	个	工业	否	否	否	否
16	PP控制主机	1.00	17,500.00	台	工业	否	否	否	否
17	数字化IP网络广播客户端管理软件	1.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否
18	寻呼话筒	1.00	2,100.00	台	工业	否	否	否	否
19	话筒呼叫控制嵌入软件	1.00	950.00	套	工业	否	否	否	否
20	壁挂音箱	4.00	552.00	个	工业	否	否	否	否
21	天花喇叭	6.00	510.00	个	工业	否	否	否	否
22	IP网络功放终端	1.00	2,380.00	台	工业	否	否	否	否
23	数字IP网络平台终端嵌入软件	1.00	880.00	套	工业	否	否	否	否
24	音柱	2.00	1,172.00	个	工业	否	否	否	否
25	IP网络功放终端	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
26	数字IP网络平台终端嵌入软件	1.00	1,250.00	套	工业	否	否	否	否
27	音频连接线	2.00	70.00	条	工业	否	否	否	否
28	移动式蓝牙音响	1.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
29	视频会议	1.00	49,800.00	台	工业	否	否	否	否
30	HDMI高清线	2.00	596.00	条	工业	否	否	否	否

31	专业音箱	2.00	2,772.00	台	工业	否	否	否	否
32	支架	2.00	316.00	个	工业	否	否	否	否
33	专业功放	1.00	2,386.00	台	工业	否	否	否	否
34	PP调音台	1.00	4,358.00	台	工业	否	否	否	否
35	无线话筒	1.00	2,685.00	套	工业	否	否	否	否
36	话筒呼叫控制嵌入软件	1.00	1,156.00	套	工业	否	否	否	否
37	音频处理器	1.00	3,168.00	台	工业	否	否	否	否
38	电源管理器	1.00	865.00	台	工业	否	否	否	否
39	音频连接线	1.00	38.00	条	工业	否	否	否	否
40	音频连接线	2.00	64.00	条	工业	否	否	否	否
41	音频连接线	2.00	70.00	条	工业	否	否	否	否
42	音频连接线	4.00	140.00	条	工业	否	否	否	否
43	音频连接线	2.00	110.00	条	工业	否	否	否	否
44	机柜	1.00	1,385.00	台	工业	否	否	否	是
45	幕布	1.00	998.00	套	工业	否	否	否	否
46	全彩数字高清半球摄像机	5.00	1,925.00	台	工业	否	否	否	否
47	全彩数字高清枪型摄像机	8.00	3,080.00	台	工业	否	否	否	否
48	全彩数字高清球型摄像机	2.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
49	枪机支架	8.00	304.00	个	工业	否	否	否	否
50	球机支架	2.00	110.00	个	工业	否	否	否	否
51	硬盘录像机	1.00	1,500.00	台	工业	否	否	否	否
52	监控硬盘	2.00	770.00	个	工业	否	否	否	否
53	网关	1.00	2,900.00	台	工业	否	否	否	否
54	核心交换	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
55	POE交换	2.00	5,600.00	台	工业	否	否	否	否
56	吸顶AP	10.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
57	安装及运输费	1.00	20,000.00	项	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）: 529,611.00

采购包最高限价（元）: 529,611.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	电视机	4.00	11,400.00	台	工业	否	否	是	是

2	电视机	4.00	15,920.00	台	工业	否	否	是	是
3	迷你冰箱	2.00	1,700.00	个	工业	否	否	是	否
4	饮水机	8.00	3,080.00	台	工业	否	否	否	否
5	洗衣烘干一体机	5.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	烧水壶	5.00	600.00	个	工业	否	否	否	否
7	米面架	1.00	1,625.00	台	工业	否	否	否	是
8	三星盆台	1.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	是
9	双层工作台	1.00	2,275.00	台	工业	否	否	否	是
10	蒸饭柜	1.00	4,680.00	台	工业	否	否	否	是
11	电磁单头吊汤炉	1.00	4,950.00	台	工业	否	否	否	否
12	炉拼台	1.00	980.00	台	工业	否	否	否	是
13	电磁单头单尾小炒炉	1.00	8,580.00	台	工业	否	否	否	否
14	集油烟罩	4.00	7,920.00	米	工业	否	否	否	否
15	双层工作台	2.00	4,720.00	台	工业	否	否	否	是
16	三星盆台	1.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	是
17	双层工作台	1.00	2,350.00	台	工业	否	否	否	是
18	消毒柜	1.00	7,560.00	台	工业	否	否	否	是
19	双层工作台	1.00	2,280.00	台	工业	否	否	否	是
20	四门冰柜	1.00	8,050.00	台	工业	否	否	否	否
21	排烟风管	50.00	17,500.00	平方米	工业	否	否	否	否
22	防火阀	1.00	1,300.00	个	工业	否	否	否	否
23	止回阀	1.00	850.00	个	工业	否	否	否	否
24	抽气风柜	1.00	9,150.00	台	工业	否	否	否	是
25	风柜控制器	1.00	1,735.00	台	工业	否	否	否	否
26	风柜、净化器支架	1.00	1,300.00	套	工业	否	否	否	否
27	风柜软连接	1.00	550.00	项	工业	否	否	否	否
28	风管支架	10.00	950.00	个	工业	否	否	否	否
29	安装辅材	1.00	7,800.00	批	工业	否	否	否	否
30	电动跑步机	2.00	27,000.00	台	工业	是	否	否	否
31	三站综合机	1.00	15,800.00	台	工业	否	否	否	否
32	多功能可调式练习椅	1.00	4,080.00	台	工业	否	否	否	否
33	背肌练习椅	1.00	3,240.00	台	工业	否	否	否	否
34	哑铃架	1.00	4,580.00	台	工业	否	否	否	否
35	圆头哑铃	1.00	11,000.00	套	工业	否	否	否	否
36	橡胶地垫	36.00	22,320.00	平方米	工业	否	否	否	否
37	军用双杆	1.00	7,100.00	台	工业	否	否	否	否

38	跨栏	10.00	4,000.00	个	工业	否	否	否	否
39	敏捷栏	1.00	306.00	套	工业	否	否	否	否
40	标志碟	1.00	127.00	套	工业	否	否	否	否
41	弹力绳	2.00	584.00	套	工业	否	否	否	否
42	标志桶	2.00	172.00	套	工业	否	否	否	否
43	阻力腰带	2.00	594.00	条	工业	否	否	否	否
44	空心瑜伽按摩柱	2.00	260.00	个	工业	否	否	否	否
45	瑜伽拉筋伸展带	2.00	188.00	条	工业	否	否	否	否
46	健身药球	1.00	2,010.00	套	工业	否	否	否	否
47	负重背心	15.00	9,300.00	套	工业	否	否	否	否
48	弹力带	2.00	440.00	套	工业	否	否	否	否
49	波速球	2.00	1,012.00	个	工业	否	否	否	否
50	壶铃	1.00	5,720.00	套	工业	否	否	否	否
51	壶铃架	1.00	2,035.00	台	工业	否	否	否	否
52	三孔包胶杠铃片	1.00	4,200.00	套	工业	否	否	否	否
53	杠铃杆	1.00	1,066.00	个	工业	否	否	否	否
54	战绳	1.00	1,320.00	条	工业	否	否	否	否
55	折叠体操垫	2.00	682.00	张	工业	否	否	否	否
56	餐桌	2.00	2,960.00	张	工业	否	否	否	是
57	餐椅	16.00	3,520.00	个	工业	否	否	否	是
58	轻型货架	1.00	550.00	组	工业	否	否	否	是
59	轻型货架	2.00	1,040.00	组	工业	否	否	否	是
60	中型货架	1.00	550.00	组	工业	否	否	否	是
61	中型货架	6.00	3,300.00	组	工业	否	否	否	是
62	重型货架	8.00	7,880.00	组	工业	否	否	否	是
63	备勤床	15.00	18,000.00	张	工业	否	否	否	是
64	床头柜	15.00	3,450.00	个	工业	否	否	否	是
65	环保棕垫	15.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
66	学习椅	15.00	3,600.00	个	工业	否	否	否	是
67	单人位学习桌	15.00	8,250.00	张	工业	否	否	否	是
68	衣柜	15.00	21,750.00	个	工业	否	否	否	是
69	资料柜	6.00	6,600.00	组	工业	否	否	否	是
70	办公桌	4.00	6,600.00	张	工业	否	否	否	是
71	办公椅	4.00	1,280.00	个	工业	否	否	否	是
72	三人沙发	1.00	1,400.00	个	工业	否	否	否	是
73	单人沙发	2.00	1,100.00	个	工业	否	否	否	是
74	茶几	1.00	500.00	个	工业	否	否	否	否
75	定制多功能备勤床	1.00	4,500.00	组	工业	否	否	否	是

76	资料柜	4.00	4,400.00	个	工业	否	否	否	是
77	台球桌	1.00	6,500.00	张	工业	否	否	否	是
78	休闲椅	6.00	1,440.00	个	工业	否	否	否	是
79	休闲桌	2.00	1,300.00	张	工业	否	否	否	是
80	置物架	5.00	15,000.00	组	工业	否	否	否	是
81	吧台	1.00	3,500.00	组	工业	否	否	否	是
82	吧台椅	4.00	840.00	个	工业	否	否	否	是
83	电脑桌	6.00	3,300.00	张	工业	否	否	否	是
84	电脑椅	6.00	1,920.00	个	工业	否	否	否	是
85	储物柜	1.00	3,500.00	组	工业	否	否	否	是
86	吊柜	1.00	2,500.00	组	工业	否	否	否	是
87	鞋柜	9.00	6,750.00	组	工业	否	否	否	是
88	中型货架	6.00	5,910.00	组	工业	否	否	否	是
89	会议椅	20.00	5,200.00	个	工业	否	否	否	是
90	会议桌	10.00	3,800.00	张	工业	否	否	否	是
91	主席椅	4.00	1,800.00	个	工业	否	否	否	是
92	主席台	2.00	1,760.00	张	工业	否	否	否	是
93	单人床	2.00	3,200.00	张	工业	否	否	否	是
94	床垫	2.00	1,700.00	个	工业	否	否	否	否
95	床头柜	4.00	880.00	个	工业	否	否	否	是
96	定制衣柜	2.00	9,000.00	组	工业	否	否	否	是
97	学习椅	2.00	480.00	个	工业	否	否	否	是
98	定制书桌台带电视柜	2.00	6,800.00	组	工业	否	否	否	是
99	单人床	4.00	5,800.00	张	工业	否	否	否	是
100	床垫	4.00	3,400.00	个	工业	否	否	否	否
101	床头柜	4.00	880.00	个	工业	否	否	否	是
102	定制衣柜	2.00	9,000.00	组	工业	否	否	否	是
103	休闲小沙发	2.00	480.00	个	工业	否	否	否	是
104	定制书桌台带电视柜	2.00	6,800.00	组	工业	否	否	否	是
105	战斗服架	15.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
 标的名称：水罐消防车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1.整车： ★1.1外廓尺寸（±50mm）：7010x2200x3100； ★1.2最大总质量：≥11630Kg；

- 1.3载液量：≥4000L；
- 1.4最高车速：≥90km/h；
- 1.5水泵额定流量：30L/s@1.0MPa；
- 1.6水炮额流量：20L/s@0.8MPa；
- 1.7水炮射程：≥50m；
- 1.8接近角/离去角：21°/13°；
- 2.底盘：
 - 2.1驱动形式：4×2
 - ▲2.2轴距：≥3800mm；
 - 2.3最高车速：≥103km/h；
 - 2.4功率：≥125kw
- 3.驾驶室：
 - 3.1座椅：座位数≥3+3人
 - 3.2结构：平头、四开门双排驾驶室，后排座位选装 3 具空气呼吸器托架；
 - 3.3设备：除原车设备外，加装有 100W 警报器、取力器控制开关及警灯控制盒；
- 4.容罐：
 - 4.1容量：≥水40000L
 - 4.2材质：水罐采用碳钢板，罐体内部进行腐处理，水罐底板 4mm 碳钢板，水罐侧板及封板 3mm 碳钢板，水罐顶板3mm 碳钢花纹板；
 - 4.3结构：钢板焊接式，内设防荡板；
 - 4.4设备：1个人口盖，带有快速锁紧及开启装置，1个溢流装置，1个液位指示计，1个排污口，手动阀控制；
 - ▲4.5技术要求：符合XF39-2016《消防车消防要求和试验方法》的有关规定；
- 5.消防泵：
 - 5.1形式：常压消防泵；
 - ▲5.2额定流量：≥30L/s；
 - 5.3额定压力：1.0MPa；
 - 5.4最大吸深：≥7m；
 - 5.5引水时间：≤35s；
 - 5.6真空泵形式：活塞式；
 - 5.7安装形式：后置式；
 - 5.8水泵类型：单泵单程离心泵；
 - 5.9真空泵：碳纤维活片无油式（最大吸程约9米）；
 - 5.10抽真空时间：1米吸程（≤0.2秒），7米吸程（≤8.5秒）；
 - 5.11吸水口：≥Φ80mm；
 - 5.12出水口：≥Φ65 mm（可转动180度）；
 - 5.13吸程3米流量 / 压力：1550升/分钟/0.5Mpa，1300升/分钟/0.7Mpa，950升/分钟/0.9Mpa；
 - 5.14发动机类型：卧式，双缸，电动，水冷，二冲程，冷却水还流式；
 - 5.15输出功率：最大46PS=34KW；
 - 5.16启动系统：电力启动，自动反冲系统，绳拉式
- 6.管路系统
 - 6.1罐体管路材质为优质无缝钢管，通过法兰与各部件连接。

●6.2罐出水管路：设有 1 个 DN100 的罐出水管路，水由罐体进入消防泵，装有 1 只 DN100 手动蝶阀，通过 DN100 挠性接头连接水罐与消防泵；

●6.3外进水管路：消防泵后部有一个外进水口，外接 100 吸水管，螺纹式管牙接口（KA100 扣盖密封）；

▲6.4出水管路：消防泵左右各有 1 个 DN80 的常压出水口；1 个 DN80 的炮管路，采用 DN80 挠性接头，用 DN65 炮球阀控制。

▲6.5注水管路：2 个 DN65 管路（外注水）分布车身中部两侧；1 个 DN65 罐注水管路，可通过消防泵直接向罐内注水；●6.6放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路的最低处加装放余水阀；

●6.7冷却水管路：为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有冷却水管路及不锈钢球阀。

7.取力器

●7.1型式：夹心式(全功率)；

●7.2操纵：电磁阀控制（电动操控）；

●7.3冷却方式：强制可调式水冷；

●7.4润滑方式：飞溅式油润滑；

8.消防炮：

●8.1流量：≥20L/s；射程：水≥50m；

●8.2压力：≥0.8MPa；

●8.3回转角度：水平 360°，俯仰-35°~70°；

9.器材箱：

●9.1材质：骨架为型钢；蒙板为氧化铝合金花纹板粘结结构；

●9.2结构：全钢框架焊接结构，前器材箱左右侧各 1 扇铝合金卷帘门，后泵房左右后侧各 1 扇铝合金卷帘门；

●9.3器材布置原则：按战斗编成和战斗展开设计器材集成；按人体工程学原理设计各种器材托架；按使用逻辑关系和使用频率放置器材；站在地面或踏板上 2 个动作内取用任何器材；

10.电器系统：

●10.1驾驶室顶部配备 1.4 米长排豪华红红 LED 警灯；

●10.2整车后顶部安装 50W LED 消防探照灯 1 个，360 度遥控转动；

●10.3车辆尾部安装可折叠式爬梯；

★10.4车辆两侧上方各配有 2 组红蓝爆闪灯及 2 个侧照明灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785-2019 规定；

●10.5警报器功率为 100W：警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；

●10.6附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。仪表板上装有：压力表、液位计、电源总开关及器材箱灯开关等；

11.总体技术要求：

●11.1所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志；

★11.2整车性能符合 GB7956.2-2014 的规定；

●11.3液罐质量符合 XF39-2016 的规定；

●11.4整车外观平整度符合 XF39-2016 的规定；

●11.5所有粘接平整牢固，符合企标规定；

●11.6所有焊接牢固、焊后打磨光整；

★12.随车资料：底盘使用说明书，底盘号码拓印件，底盘维修手册，消防车使用说明书，底盘质量保修卡，消防车消防器材清单，底盘合格证，消防车合格证，随车工具清单，消防车跟踪服务卡，发动机号码拓印件，消防车交接

		<p>清单；</p> <p>★13.随车器材（不少于下列标准，并符合国家相关技术标准）：吸水管 4，滤水器 1，分水器 1，集水器 1，水带 6，水带 2，异径接口 1，水带包布 4，护带桥2，水带挂钩 4，地上消火栓扳手 1，地下消火栓扳手 1，吸水管扳手 2，直流开关水枪 1，多用水枪1，手抬机动消防泵1，灭火器 1，铁锹1，铁铤1，消防腰斧 1，消防平斧1，丁字镐1，橡皮锤 1。</p>
--	--	--

标的名称：消防头盔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.产品技术性能符合 XF44-2015 《消防头盔》的检验依据标准要求；</p> <p>●2.消防头盔为全盔型 (含头盔两侧内置照明系统，外置照明头灯及支架)， 由帽盔壳、缓冲层、帽 衬、可调节帽箍、可拆卸软衬垫、下颏带、 内层透明防护眼罩、金色或其他颜色 (非透明色) 防 辐射镀层外层面罩、两侧内置照明系统、外置照明头灯及支架、可拆卸铝箔防火披肩等组成；</p> <p>●3.消防头盔关键件材料，帽壳材料为热塑性塑料，缓冲层材料为聚丙烯，帽托、下颏带材料为纤维 带，面罩材料为树脂塑料，披肩材料为隔热复合面料。</p> <p>●4.带插扣的至少 3 点可调固定头带和可拆卸式下颏带，头盔尺寸调节范围：中等头围 52-62CM，较大 头围 57-65CM。头箍带大旋风旋钮可方便调节锁定，后枕骨带有可拆卸软衬垫保护后脑，可调节帽 箍前额可提供至少五档高低调节，头盔不妨碍空气呼吸器面罩的佩戴。</p> <p>●5.双层内置式面罩，外层面罩采用金色或其他颜色 (非透明色) 防辐射镀层；不带空呼面罩的时候， 外层面屏须可以完全遮挡住下颏，提供额外保护； 内层透明防护眼罩，保护眼部安全，须为聚碳 酸酯抗冲击材料，须可双轴 (上下、前后) 伸缩调整，不妨碍佩戴近视眼镜的人员使用；消防头 盔盔体整体结构无任何螺钉固定支撑，均免工具拆解组装。头盔两侧配置可前后调节距离的面罩 接口，配置附件接口，可按需要安装一体化空呼面罩。</p> <p>●6.冲击吸收性能，高温预处理、辐射热预处理、低温预处理、浸水预处理最大冲击力≤3300N，帽壳 不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。</p> <p>●7.抗冲击加速度性能，帽顶部最大冲击加速度≤140gn,帽前部、帽侧部、帽后部最大冲击加速度≤320gn； (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)。</p> <p>▲8.帽壳泄漏电流≤1.2mA，头盔重量≤1600g；侧向刚性，帽壳最大变形≤25mm，卸载后变形≤3mm， 帽壳不应有碎片脱落。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●9.盔体颜色为黄色或红色 (成交后根据用户实际需求确定)，帽壳有产品识别编号或生产日期，消防头盔内侧有端用户信息二维码标识；头盔两侧按照标准粘贴荧光文字，头盔正前方粘贴 19 式消防大帽徽。</p>

标的名称：消防员灭火防护服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1.消防服符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》、且通过国家消防装备产品自愿性认证。</p> <p>●2.20 式消防员灭火防护服为藏蓝色，整体热防护性能$\geq 30\text{cal/cm}^2$，防护服由四层面料组成：外层、防水透气层、隔热层、舒适层。</p> <p>▲3.阻燃性能：外层经向损毁长度$\leq 24\text{mm}$ 纬向 $\leq 25\text{mm}$，续燃时间 0s，隔热层经向损毁长$\leq 32\text{mm}$ 纬 向$\leq 36\text{mm}$，续燃时间 0s，舒适层经向损毁长度$\leq 38\text{mm}$ 纬向$\leq 40\text{mm}$，续燃时间 0s，反光标志带经 向损毁长度$\leq 19\text{mm}$ 纬向$\leq 21\text{mm}$，续燃时间 0s，外层加强材料经向损毁长度$\leq 23\text{mm}$ 纬向$\leq 24\text{mm}$，续燃时间0s。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>▲4.热稳定性：变化率：外层$\leq 1\%$，防水透气层$\leq 2\%$，隔热层$\leq 1\%$，外层加强材料$\leq 1\%$，舒适层$\leq 3\%$；缩水率：外层经向$\leq 1.1\%$，纬向$\leq 1.2\%$，防水透气层经向$\leq 1.9\%$，纬向$\leq 2\%$，隔热层经向$\leq 2\%$，纬向$\leq 1.4\%$，舒适层经向$\leq 1.7\%$，纬向$\leq 1.6\%$，表面抗湿性能 3 级。(提供第三方检测机构 出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>▲5.断裂强力：外层经向$\geq 1270\text{N}$，纬向$\geq 1240\text{N}$；舒适层经向$\geq 460\text{N}$，纬向$\geq 430\text{N}$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>▲6.撕破强力：经向$\geq 198\text{N}$，纬向$\geq 180\text{N}$ (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●7.色牢度：耐洗沾色≥ 4 级，耐水摩擦≥ 4 级，耐光色牢度≥ 4 级。</p> <p>●8.防水透气层：耐静水压$> 50\text{Kpa}$，透湿率 $\leq 7565\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$，拒油性$\geq 4$ 级。</p> <p>●9.针距密度\geq明暗线 13 针/3cm。</p> <p>●10.接缝断裂强力：经向$\geq 1160\text{N}$，纬向$\geq 1080\text{N}$。</p> <p>▲11.整套服装重量$< 2.3\text{Kg}/\text{套}$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>
--	---	--

标的名称：消防手套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.符合 XF7-2004《消防手套》标准。</p> <p>▲2.阻燃性能：外层经向损毁长度$\leq 46\text{mm}$，纬向损毁长度$\leq 47\text{mm}$，续燃时间$\leq 0\text{S}$，阻燃时间$\leq 2\text{S}$；隔热层损毁长度$\leq 2\text{mm}$，纬向损毁长度$\leq 2\text{mm}$，续燃时间 0S，阴燃时间 0S。(提供第三方检测机构 出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●3.手套整体热防护性能≥ 30 ($\text{cal}/\text{c m}^2$) 。</p> <p>●4.耐热性能：手套收缩率$\leq 1\%$，衬里收缩率$\leq 1.0\%$。</p> <p>●5.力学性能：耐磨性能≥ 2000 次，割破力$\geq 15\text{N}$，撕破强力$\geq 117\text{N}$，刺穿力$\geq 77\text{N}$。</p> <p>▲6.人体工效要求：灵巧性能$\leq 5\text{mm}$，握紧性能$\geq 93\%$，穿戴性能$\leq 1.2\text{s}$；灵巧性能 (mm)：30s 内 3 次拾取钢棒直径$\leq 5\text{mm}$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>

标的名称：消防安全腰带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.符合标准 XF494-2023；安全腰带重量$\leq 0.75\text{kg}$。</p> <p>●2.安全腰带的织带宽度为 $70\text{mm} \pm 1\text{mm}$；正立方向静拉力： $\geq 13\text{KN}$。</p> <p>●3.金属拉环材质：45#碳钢，安全腰带材质：聚酯纤维。</p>

标的名称：消防员灭火防护靴

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<div>●1.符合 XF6-2004 《消防员灭火防护靴》标准。</div> <div>●2.抗穿刺性能≥500N。</div> <div>●3.防砸性能 (mm)：间隙高度≥18。</div> <div>●4.电绝缘性能：击穿电压 (V) ≥5000，泄露电流 (mA) ≤1.5，重量≤2.6kg；规格：38—45 码。</div>
--	---	---

标的名称：正压式消防空气呼吸器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>★1.消防头盔 (全盔型) 技术性能符合 XF44-2015 《消防头盔》标准，正压式消防空气呼吸器符合 XF124-2013 《正压式消防空气呼吸器》标准；由消防头盔 (全盔)、正压式消防空气呼吸器 (9LICU)、面罩通讯系统、一体化空气呼吸器面罩等组成，均为同一品牌 或同一产品生产厂家提供。</p> <p>★2.压力平视显示装置和空呼集成控制单元 (IC U) 提供防爆合格证及防爆合格证复印件。</p> <p>●3.消防头盔 (全盔) 提供头部和侧翼冲击保护，消防头盔关键件材料，帽壳材料为热塑性塑料，缓冲层材料为聚丙烯，帽托、下颏带材料为纤维带，面罩材料为树脂塑料，披肩材料为隔热复合面料。</p> <p>●4.由帽盔壳、缓冲层、帽衬、可调节帽箍、舒适衬垫、下颏带、防护眼罩、防护面屏、披肩、头灯 底座支架等组成；消防头盔带插扣的至少 3 点可调固定头带和下颏带，头盔尺寸调节范围中等头 围 52-62CM，较大头围 57-65 CM，头箍须带大旋风旋钮可方便调节锁定，后枕骨须带有可拆卸式软 衬垫保护后脑，头盔不应妨碍空气呼吸器面罩的佩戴。</p> <p>●5.消防头盔双层内置式面罩，外层面罩采用防辐射镀层；不带空呼面罩的时候，外层面屏须可以完 全遮挡住下颏，提供额外保护； 内层透明防风面罩、保护眼部安全，要求聚碳酸酯材料抗冲击， 须可前后、上下双轴伸缩调整，不妨碍佩戴近视眼镜的人员使用。</p> <p>★6.消防头盔，冲击吸收性能，高温预处理、辐射热预处理、低温预处理、浸水预处理最大冲击力≤3300N，帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断 裂；抗冲击加速度性能，帽顶部最大冲击加速度≤140gn,帽前部、帽侧部、帽后部最大冲击加速度≤320gn；头盔重量≤1600g。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●7.正压式消防空气呼吸器具备 HUD 压力显示功能，与 ICU 电子压力表模块采用蓝牙无线传输配合使 用，电器系统防护等级≥IP65；ICU 电子压力表须采用机械数字压力双显示，带有消防员跌倒报警 和 SOS 紧急呼救功能，须带有进入现场时间计时、近距离 LED 灯照明、中文语音剩余压力提醒功 能，带有Rest 重置按钮；正压式消防空气呼吸器半球型供气阀最大气流量可达 500 升/分钟，半球型供气阀与面罩快插连接，吸气自动供气，半球型供气阀须可免工具拆解清洗；佩戴质量≤13kg。</p> <p>●8.正压式消防空气呼吸器 ICU 电子压力表采用可充电电池模块，彩色液晶显示屏带有剩余电量显示 和低电量报警提醒，充满电连续工作持续报警时间不低于 3 小时，开机后连续工作待机时间不小 于 72 小时，完全关闭待机时间不小于六个月； 电子产品防爆等级不低于ExiallC T4 Ga 防爆标准 要求。</p> <p>●9.正压式消防空气呼吸器压力平视设备一次配对之后，开启自动连接，无需再次配对；工作环 境温 度范围：-30℃至+60℃；可视系统显示装置可感应外界光线自动调整亮度；正压式消防空气呼吸 器压力平视显示装置和空呼集成控制单元 (ICU) 符合国家防爆要求。</p> <p>●10.正压式消防空气呼吸器背板须为腰部可旋转结构，腰带有供气阀固定座，气瓶瓶阀螺纹尺寸 G5/8，肩带采用拉链式结构，方便中高压管路左右互换使用。</p> <p>●11.一体化空气呼吸器面罩与消防头盔配套使用，佩戴和脱卸面罩无需取下消防头盔，面罩内安装有 HUD 压力平视显示设备，与空呼配合使用；压力平视显示 (HUD) 模块，LED 指示，连续工作≥60 小时，机械、 电子双表显示，同时提供剩余气压数字或语音提示，数字显示气瓶剩余压力、使用 时间及环境温度，胸前报警器，电子扬声器及 LED 报警灯，实现声光双重报警；具备位移报警功 能，侦测人体运动状态，人员停止移动 30 秒，自动开启声光报警；带有计时器和呼吸剩余时间自 动计算功能。</p> <p>●12.面罩通讯系统 (通话装置) 扩音主机内置可充电防爆锂电池，一次充电待机时间超过 60 小时，连 续通话扩音时间不小于 4 小时；防护等级不低于IP65，防爆等级不低于ExibllCT4Gb，须保障各 种型号对讲机无障碍使用。</p>

标的名称：佩戴式防爆照明灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1.安装无需打孔，每个灯按需求单位要求配备头盔支架一个。符合 GB 30734—2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求。</p> <p>●2.LED光源，工作光≥8小时，强光≥4小时。1.9Ah 锂离子电池，电池装入灯具是无需区分安装方向，且电池两端各设计有不低于 6 个散热的小孔。</p> <p>●3.灯具质量 (含电池和附件) ≤0.12Kg，支架重量≤40g。</p> <p>●4.光线照射距离 2 米处直径 150mm 光斑内强光平均照度≥1104lx，弱光平均照度≥620lx。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●5.2 米处直径150mm光斑内强光最小照度≥1080lx，弱光最小照度≥580lx。</p> <p>●6.采用尾部红色方位灯大开关设计，起到警示和定位作用。</p> <p>●7.配备一套集中充电箱，可同时对 10 套灯具进行统一收纳充电管理，充电箱同时满足市电和车载充电，且带有2 个独立 Type-c 接口，可为其他 Type-c 接口充电，充电箱需满足便于手提携带的要求。且有充电指示灯，体现箱体内灯具电量是否全部充满。</p> <p>●8.外壳防护：IP66/IP68，灯具应在潜水深度≥5 米处持续时间 1 小时及以上外壳防护测试合格。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>
--	---	--

标的名称：消防员呼救器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.符合国家 GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求，塑料壳体：呼救器采用橡胶外壳，防水，防爆，防尘，经国家相关质量的监督检验中心检验。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件 并加盖供应商公章）</p> <p>●2.7.4V 锂离子电池。</p> <p>●3.每箱配 2 套五路 USB 组合智能充电器，体积小，重量轻，充电速度快，方便携带。</p> <p>●4.预报警功能：超过允许静止时间，应发出快速的断续预报警声响信号。预报警期间，呼救器工作。方位发生变化或呼救器工作速率不小于 5m/s 的平面匀速运动时，预报警声响信号立即解除。自动 强报警功能：超过允许静止时间和预报警时间之和时，应发出连续报警声响信号和方位指示频闪光信号。在报警期间，报警声响信号和方位指示频闪光信号不受呼救器工作方位变化或运动速率 变化的影响，并只能手动消除。</p> <p>●5.手动强报警功能：在现场出现障碍或发生重大伤害需要应急救援时，应手动发出连续报警声响信号和方位指示频闪光信号。在报警期间，报警声响信号和方位指示频闪光信号不受呼救器工作方 位变化或运动速率变化的影响，并只能手动消除。</p> <p>●6.低电压告警功能：当呼救器供电电池的电压低于额定电压的80%时，发出区别于预报警声响的慢速 断续告警声响信号或光信号。</p> <p>●7.手动联络呼叫功能：在烟雾现场状态下，不启动呼救器电源开关，按动联络呼叫按键，按约定声 响发出求救声响或巡人声响，再通过长声响进行应答。</p> <p>★8.技术性能要求：</p> <p>允许静止时间为 30s±2s，预报警时间预报警时间为 15s±2s，预报警声级强度≥80dB，报警声级强度≥100dB，低电压告警声级强度≥65dB，连续待机时间≥24h，连续报警时间≥300min，质量： ≤245g（包括电池），外观：构应完整，表面没有明显的斑点、气泡、裂纹和伤痕，防爆等级：不低 于 Ex ib IIC T4 Gb，绝缘性能： >500 MΩ，外壳防护等级：IP65。发光亮度： >400cd/m²。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>

标的名称：方位灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.适用场所：</p> <p>适用于消防、公安、交警、油田、石化、煤矿等易燃易爆场所和特殊场所及各种施工、抢险、救护 工作人员作警告标志、方位指示及信号联络用。</p> <p>●2.结构特点：</p> <p>本质安全型防爆等级，可在各种易燃易爆场所 (含 0 区) 内安全工作。电池满电条件下，连续工作时间达 100 小时以上。信号指示功能强，对水及雨雾有极强的穿透能力。防水防尘、抗冲击性能好，能在水下正常工作。由于选用特殊材料经过保护处理，可在强腐蚀环境下正常工作。能在-20~+50℃温度下正常工作。体积小、重量轻，操作简单、能采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式 。 能选配红色、黄色等多种颜色。</p>
--	---	--

标的名称：消防轻型安全绳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.组成：多功能绳包、8 毫米安全绳、轻型安全钩、可调节下降器、中空连接扁绳、排绳器等，整套 套装质量≤1.5Kg。</p> <p>●2.自救安全绳：</p> <p>直径≥8mm，长度≥16m，破断强度≥22.5KN，延伸率≤6.5% (承重达到最小破断强度的 10%时)，经 204 (±5) °C 的耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象，在 600 (±5) °C 、1.33kN 负荷环境下的承载 45s，在 400 (±5) °C、1.33kN 负荷环境下承载 300s，均不能出现断裂现象，线密度≤50g/m。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●3.轻型安全钩：</p> <p>开口距离 21±1mm，长轴破断强度≥27KN，短轴破断强度≥7KN， 自动保护三锁装置 (即提起、转动 和开锁)，尺寸 145mm×67 (±2) mm，净重≤110g，有永久性标识。</p> <p>●4.下降器：</p> <p>为防慌乱设计，四孔设计孔径>12.6mm，破断强度>13KN，尺寸 145mm×47 (±2) mm，净重≤200g，适用 绳索直径范围为 7.5-9.5mm。</p> <p>●5.中空连接扁绳：</p> <p>扁绳规格 6.8mm×长 1000mm，破断强度≥30KN，整根重量≤80g/根。</p>

标的名称：消防腰斧

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.整体要求：</p> <p>符合 XF630-2023 《消防腰斧》标准要求，本产品适用于消防员随身佩戴，在灭火救援时用于手动破 拆非带电障碍物。是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。本产品可在火场、灾 场等各种特殊场合进行救援工作，具有携带方便、多功能、绝缘等特点。斧体采用 3CR13 不锈钢材 料，斧柄套为高强度工程橡胶。</p> <p>★2.技术性能：</p> <p>腰斧全长：285±2.5mm；斧头长：160±2.5mm；斧头厚：10±1mm；平刃宽：56±1.5mm；刃部硬度 为 48 -56HRC，质量： ≤0.79Kg。抗冲击性能：各刃部经 5Kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。平刃砍断性能：能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。 尖刃和柄刃凿击性能：能凿击Q235A钢平 板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>耐腐蚀性能：经48h中性盐雾实验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。</p> <p>●3.其他：斧刃上标刻由永久性的标签，标签内容包括：规格型号、执行标准、生产厂家、生产日期等。 每把腰斧有配套的腰斧套可以挂载在腰带上，牢固、易取但不易脱落。</p>

标的名称：消防员灭火防护头套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.材料要求：混纺 98%间位芳纶，2%抗静电纤维材料，原材料宜采用原浆染色，不能有洗涤脱色现象，头套应有弹性，贴合面部，佩戴舒适。应符合 XF 869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●2.经向续燃时间≤0s，经向损毁长度≤8.5mm。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●3.纬向阻燃性能续燃时间≤0s，纬向损毁长度≤6.5mm。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●4.热稳定性能尺寸变化≤1%；水洗尺寸变化率直向≤1%，横向≤1.2%；抗起球性能不应低于4级； 甲醛含量≤1mg/kg；质量≤140g；接缝强力≥570N；单位面积质量≥210g/m；针距密度≥14 针。</p>

标的名称：防静电内衣

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.符合国家 GB 12014-2019《防护服装防静电服》标准要求：缝制永久性标签，生产厂家、生产时间、制作材料、号型标志详实清晰。</p> <p>●2.各部位整烫平服、整洁，由纯棉织物并经过防静电处理而成，外观为分体式，分上衣和裤子具备柔软、防静电等性能，洗涤 25 次不退色。</p> <p>★3.带点电荷量： ≤0.1 μC/件。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●4.涨破强度： ≥900kPa，耐洗色牢度：变色 4-5 级，沾色 4-5 级， 甲醛含量： ≤1mg/kg。， PH 值： 4.0-7.0。</p>

标的名称：消防防护目镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1.符合国家 XF1273-2015《消防员防护辅助装备消防护目镜》标准，护目镜要能够适应中国人的脸型 并与脸部紧密接触，能防止固体颗粒、液滴等的渗透。</p> <p>●2.护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不能使用影响健康或安全的材料，不能存在致敏感、致癌、变异 和毒性作用的因素。</p> <p>●3.护目镜具有良好的透气性，护目镜不能让佩戴者感到不适或者对使用者造成伤害的突出部位、尖锐边缘或其他缺陷，可调零件或结构部件应易于调节和更换，护目镜头带用于固定作用的头带应 可调节。</p> <p>★4.质量≤120g。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>★5.光透射比>85% (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●6.抗冲击性能：在经受 22 mm、重约45g 钢球从 1.3 米高度自由落体下的冲击，不能出现镜片破损、 变形、护具框架破损现象，镜面做防雾处理。</p>
--	---	--

标的名称：抢险救援头盔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.技术性能符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》的检测及判定依据，消防员抢险救援头盔 (不含照明灯具及支架)，帽箍可在 52~64 厘米范围内自由调节；头盔自带有调节功能， 可根据头围调节搭扣位置；</p> <p>●2.热稳定性能，在温度为 (180±5) °C 条件下，经 5min 后，救援头盔边沿应无明显变形，硬质附件 须保持功能完好，反光材料表面无炭化、脱落现象；</p> <p>★3.侧向刚性，帽壳的最大变形≤35mm，卸载后变形≤10mm；（提供第三方检测机构出具的检测报 告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>★4.质量≤720g；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●5.外观质量，帽壳表面具有光泽、光洁，不能有污渍、气泡、缺损及其他有损外观的缺陷；面头 盔各部件的安装应到位、牢固、端正、无松脱、滑落现象；下颏带抗拉强度，救援头盔下颏带不 应发生断裂、滑脱，延伸长度≤17 mm;配置全封闭黑色边框防护眼罩，须采用至少两层隔热镜片， 两层隔热镜片带超硬刮防雾涂层， 内层镜面永 久不起雾</p> <p>●6.消防员抢险救援头盔由帽壳、帽衬、可调节帽箍、下颏带、防护眼罩等部件组成，头盔两侧按照 标准粘贴荧光文字，头盔正前方粘贴救援标准徽标，其主件、配件均为同一品牌或者同一生产厂 家提供；</p> <p>●7.在头盔后部帽沿或其他明显位置，有相应证书编号，头盔帽壳内部或明显位置，有注塑的帽壳生 产时间。</p>

标的名称：抢险救援手套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1. 阻燃性能：经、纬向续燃时间均为 0s，经向损毁长度≤22mm，纬向损毁长度≤11mm，无熔融、 滴落现象 ；背面材料：经、纬续燃时间均为0s，经向损毁长度≤5mm，纬向损毁长度≤5mm，无熔 融、滴落现象；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●2.灵巧性能：徒手控制百分比≤100%；穿戴性能：穿戴时间≤4s；抗切割性能：割破力 (N) 掌心面 材料、背面材料>5N；撕破强力：掌心面材料 经向损毁长度≥101mm，纬向损毁长度≥102mm，经 向损毁长度≥110mm ，纬向损毁长度≥102mm，抗机械穿刺性能：掌心面材料≥190N，背面材料≥ 220N； 接缝断裂强力 (N) ≥365 ；耐磨性能：经 5000 次循环摩擦后，试样应未被磨穿；热稳定 性能：在温度为 (180±5) °C ，经 5min 后，试验表明无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象， 在长度方向上的收缩率% 长度方向上≤2.5，宽度方向上≤4.5；抓 握性能：戴手套与未戴手套的 拉重力比≥93%。</p>

标的名称：抢险救援服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.材料：芳纶永久阻燃面料。应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。</p> <p>●2.款式规格：符合应急管理部消防救援局《20 式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求》。</p> <p>●3.阻燃性能：面料经、纬向损毁长度≤45mm；续燃时间≤0s，且不应有熔融、滴落现象。</p> <p>▲4.断裂强力：面料经向断裂强力≥1300N；纬向断裂强力≥1280N。（提供第三方检测机构出具的 检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●5. 撕破强力：面料经向撕破强力≥225N、纬向撕破强力≥210N。热稳定性能：面料经向尺寸变化率 ≤0%，且试样表面应无明显变化。色牢度：面料的耐水摩擦色牢度≥4 级、耐洗色牢度≥4 级。色 差 (成衣)：≥4 级。针距密度：各部位明暗线每 3cm≥13 针，包缝线每 3cm≥13 针。接缝断裂强 力：外层面料接缝断裂强力≥1300N。防静电性能 (成衣)：带电荷量≤0.3 μC。表面抗湿性能： ≥4 级。</p> <p>●6.质量 (成衣)：服装质量≤1kg/套。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●7.拉链：上衣前门襟所选用的拉链应≥8 号，颜色须与外层面料相匹配。魔术贴：外观平整，钩面 排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无 明显色差、色花。救援腰带：采用与救援服同色材料。软帽：采用与救援服相同的材料、颜色相 同。反光标志带：采用 “黄银黄”反光标志带。</p>

标的名称：抢险救援靴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.技术性能符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。</p> <p>●2.整靴的主体颜色应为黑色，符合抢险救援防护靴款式标识统型要求。</p> <p>▲3.消防员抢险救援靴靴帮抗刺穿性能≥250N。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加 盖供应商公章）</p> <p>●4. 消防员抢险救援靴靴底抗刺穿性能≥1400N。消防员抢险救援靴防滑性能：始滑角≥22°。消防员 抢险救援靴质量为≤1.8kg。消防员抢险救援靴靴帮材料在经过反复弯折 20000 次后，无裂纹、松 面、掉浆等现象，无死折。</p> <p>●5.消防员抢险救援靴靴帮材料在经过 20000 次循环摩擦后不出现被磨穿的现象。</p> <p>●6.消防员抢险救援靴上各试验点在试验后其损毁长度<45m,离火自熄时间0s，且不产生熔融、熔滴 或剥离等现象。</p> <p>●7.在温度为 (180±5)℃条件下，经 5min 后，消防员抢险救援靴上任何部件不产生熔滴，所有硬质附件应保持性能完好。</p> <p>●8.在隔热性能试验中被加热 30min 时，消防员抢险救援靴底内表面的温升≤8℃。（提供第三方检测 机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●9.靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为 10kW/m²，辐射一分钟后，其内表面温升≤7℃。(提供第三 方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●10.将消防员抢险救援靴浸入注水的容器内，水面距靴口最低点的距离不大于 25mm，经 4h 后，靴内无 水渗透现象。</p>

标的名称：消防员隔热防护服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1.消防员隔热防护服是消防员近火作业时穿着的防护服装，具有耐磨、耐折、阻燃性能好，抗辐射热性能高等特点，是消防员在火场及高温事故现场进行抢险作业的理想防护服装。符合XF634-2015《消防员隔热防护服》的标准要求生产。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●2.结构：分体内置呼吸器式，上衣背囊可内置 6.8 升或 9.0 升空呼气瓶。</p> <p>●3.整套隔热服包括上衣(前襟内魔术贴外金属挂钩)、下背带裤、镀金视片隔热头罩(可内置头盔)、三指隔热手套和防护脚罩。</p> <p>●4.阻燃性能：外层损毁长度：经向≤49mm、纬向≤47mm，续燃时间 0s，阴燃时间 0s；隔热层损毁长度：经向≤60mm、纬向≤60mm，续燃时间 0s，阴燃时间 0s；舒适层损毁长度：经向≤51mm、纬向 ≤50mm，续燃时间0s，阴燃时间0s；无熔融、滴落现象，剥离强力：经向≥50N/30mm，纬向≥35N/30mm，撕破强力：经向≥220N、纬向≥160N，断裂强力：经向≥1100N、纬向≥850N，接缝断裂强力： ≥ 1300N，耐静水压性能：> 250Kpa，热稳定性能：外层经、纬向尺寸变化率：经向≤1%、纬向≤2%；隔热层经、纬向尺寸变化率：经向≤3%、纬向≤3%，抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24℃的时间≥67s。，硬质附件耐高温性能：在温度为 260℃条件下，5min 后保持原有功能，服装热防护性 TPP 值≥30cal/cm2。</p>
--	---	---

标的名称：消防员避火防护服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.消防员避火防护服是消防员进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时穿着的的全身防护服装。服装主要由碳纤维和芳纶混纺外层面料、耐火纤维布、耐火碳纤维毡、防火隔热层、防蒸汽层、隔热层、舒适层等 7 层材料组成，具有良好的耐火、隔热性能。符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》技术标准(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>●2.结构：分体内置呼吸器式</p> <p>●3.整套避火服包括上衣、裤子、头罩(配置镀金大视窗)、手套和避火靴(内含隔热鞋)。</p> <p>●4.防火、隔热，可承受≥1000℃的火焰温度,能防护≥1300℃的辐射热。</p> <p>●5.外层材料阻燃性能：损毁长度≤5mm，燃时间 0s，阴燃时间 0s，没有熔融、滴落现象，外层材料撕破强力：经向≥160N，纬向≥160N，外层面料断裂强力：经向≥1600N，纬向≥1300N，热稳定性能(外层性能)：经热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤1%，且试样表面无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。</p> <p>●6.抗辐射热渗透性能(整体性能)：内表面温升达到 24℃的时间≥68s。</p> <p>●7.火焰和辐射热防护性能：服装热防护性 TPP 值≥53cal/cm2。隔热头罩性能：</p> <p>●8.耐高温性能：经 180℃高温 5min 后，隔热头罩无炭化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象。</p> <p>●9.视野：左右水平视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°，视窗透光率：试样为浅色透明视窗透光率≥20%。</p>

标的名称：二级化学防护服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1.消防员进入化学危险品或腐蚀性物品火灾或事故现场，进行灭火及抢险救援时穿着的防护服装。该服装采用改性 pvc 双面涂覆织物面料制作，不但具有防酸、碱性能，而且具备了较好的阻燃性能及强力性能。符合 XF770-2008《消防员化学防护服》标准要求，（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●2.连体式半封闭结构，除面部裸露，其余部位采用密封形式。</p> <p>●3.手套采用卡环可拆卸式连接，既能保证气密性，又便于更换。</p> <p>●4.缝纫接缝全部采用内外密封条密封，确保服装的密封性能。</p> <p>●5.整体抗水渗漏性能：试样经整体抗水渗漏性试验 20min 后，无渗漏现象。</p> <p>●6.粘附强度：≥0.88kN/m，断裂强力（拉伸强度）：经向≥16kN/m，纬向≥13kN/m，撕裂强力：经向≥100N,纬向≥86N，耐热老化性能：试样经 125℃×24h 不粘、不脆，阻燃性能：有焰燃烧时间 ≤3.5s，无焰燃烧时间≤1.0s，损毁长度≤9cm。</p> <p>●7.接缝强力：≥263N，耐寒性能：试样经-25℃×5min 后，无裂纹，防化手套：耐穿刺力≥23N，灵巧性能 5 级。防化靴；</p> <p>●8.靴底抗刺穿性能：左≥1543N,右≥1550N，抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被刺穿，电绝缘性能：≥5000V 且泄露电流≤0.14mA，防滑性能：始滑角≥23°，靴头防砸性能经冲击试验后，其间隙高度≥18mm。</p>
--	---	--

标的名称：一级化学防护服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.消防员进入化学危险品或腐蚀性物品火灾或事故现场，进行灭火及抢险救援时穿着的防护服装。服装采用改性 pvc 双面涂覆织物面料制作，不但具有防酸、碱、磷、硫类等有毒、有害气体、液体等性能，而且具备了较好的阻燃性能及强力性能。符合 XF770-2008《消防员化学防护服》标准要求，（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●2.连体式全封闭结构，内置呼吸器，防化服通风阀（排气）为正压式，接缝牢固，且双面热熔胶式连接合缝，面屏为硬质透明材质。</p> <p>●3.手套采用卡环可拆卸式连接，既能保证气密性，又便于更换。</p> <p>●4.缝纫接缝全部采用内外密封条密封，确保服装的密封性能。</p> <p>●5.整套防化服是由大视野连体头罩、呼吸器背囊、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防 穿刺）、密封拉链、超压排气系统等组成，与头盔、空气呼吸器配套使用。</p> <p>●6.织物厚度：0.45 mm±0.5 mm，粘附强度：≥0.85kN/m，断裂强力（拉伸强度）：经向≥16kN/m，纬向≥12kN/m，耐热老化性能：试样经 125℃×24h 不粘、不脆，撕裂强力：经向≥87N,纬向≥87N，阻燃性能：有焰燃烧时间≤0.6s，无焰燃烧时间≤1.0s，损毁长度≤7.2cm，耐寒性能：试样经-25℃ ×5min 后，无裂纹，防化手套：耐穿刺力≥23N，灵巧性能 5 级。防化靴；</p> <p>●7.靴底抗刺穿性能：左≥2013N,右≥2026N，抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被刺穿，电绝缘性能：≥5000V 且泄露电流≤0.13mA，防滑性能：始滑角≥23°，靴头防砸性能经冲击试验后，其间隙高度≥15mm。</p>

标的名称：电绝缘装具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>▲1.采用锦纶涂覆织物材料制成，具有阻燃、绝缘性能，防酸碱，耐热老化、耐汽油性能，可防 10000 伏左右高压电，主要用于消防员高电压危险场所作业时的全身防护。符合 DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝缘服装》标准，(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)。</p> <p>●2.电绝缘服，电绝缘手套，电绝缘靴。</p> <p>●3.外层面料经、表层拉伸强度：拉伸强度≥64Mpa、最低值/平均值≥98%。</p> <p>●4.外层面料经、表层抗机械刺穿：抗刺穿力≥39N、最低值/平均值≥98%。</p> <p>●5.外层面料经：表层拉断力≥159N：最低值/平均值≥98%。</p> <p>●6.电气性能：交流电压以 1000V/S 的速度上升至 20KV，保持 1min 后，试验无闪络、击穿、发热现象。</p> <p>●7.工艺及成型：表面平整、均匀、光滑、无小孔、局部隆起、夹杂异物、折缝、空隙等，接合部位 采取无缝制作方式。</p>
--	---	--

标的名称：防静电服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.防静电服由可防静电的面料所制成，该面料纱线含一定比例的导电丝，适用于电子、光学仪器、 制药、微生物工程、精密仪器等行业的具有无尘和抗静电性能的特种工作服，该服装可有效屏蔽 电场对人体的影响，同时还可以抵御一些意外情况，例如电火花、电弧射、电磁波对人体的危害。 符合GB12014—2019《防静电服》要求，适用于对静电敏感场所穿用，（提供第三方检测机构出具 的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●2.结构：上衣，下裤。</p> <p>●3.面料点对点电阻：1.8×108 Ω，面料断裂强力：径向≥2440N，纬向≥831N，带电荷量：带电荷量 ≤0.38μC/件，撕破强力：径向≥340N，纬向≥45N；</p>

标的名称：内置纯棉手套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1. 技术性能符合 GB/T12624-2020《手部防护 通用技术条件测试方法》标准要求，手套的无害性 PH 值 7.7，灵巧性能 5 级，用于消防员可燃气体，粉尘，蒸汽等易燃易爆场所作业时的手部内层防护 装备。具备防静电，质地柔软的性能。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>

标的名称：防高温手套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.防高温手套是由防火耐高温性能好的 1414 芳纶面料、隔热阻燃材料、皮革及阻燃纤维缝棉等材料 组成。具有耐温、隔热、永久阻燃、高强力、高耐磨等特性，是高温场合作业时很好的防护用品。通过 XF7-2004《消防手套》标准检测，（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>●2.外层材料阻燃阻燃性能：续燃时间经向 0S、纬向 0S，阴燃时间经向 1S、纬向 1S，毁损长度经向 ≤9mm、纬向≤8mm，整体热防护性能： ≥46cal/cm 2，割破力： ≥13N，撕破强力：径向≥290N， 纬向≥100N，隔热性：可在<350℃环境中，长时间使用,瞬间接触热能达到 500℃。</p>

标的名称：防化手套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.具备阻燃，耐热，绝缘等性能，有极强的防水，防酸碱及各种溶剂性能，能有效抵御芳烃、 卤代 物、植物油、动物油、有机酸等各种有机物的危害，耐穿刺力 23N，灵巧性能：实验条件下，抓取 的测试棒最小直径为 5mm，性能等级≥5 级。</p>

标的名称：消防通用安全绳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求；</p> <p>●2.安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾；</p> <p>●3.整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为锦纶 66 高强纤维，具备强度高、延伸率 小、抗冲击性能好等特点，绳芯结构为 20 股承重绳芯并排排列，外罩 48 股绳皮。</p> <p>●4.使用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的金属内环或塑料套管。</p> <p>●5.直径：14mm±0.5，长度≥10 米，破断强度： ≥47.0KN，延伸率：当承重达到破断强度的 10%时， 安全绳的延伸率为≤5.2%，耐高温性能：经 (204±5) °C耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化 现象。</p> <p>●6.在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容，包含产品型号、商标、生产日期及批次等。</p>

标的名称：消防II类安全吊带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.可以打开门的腹部挂点，以实现设备的最佳集成：在连接点上直接连接挂绳，-在腹部挂点上连接 胸式上升器与肩带以提高绳索上升的效率，连接点上得座椅可直接连接到下降器，同时确保腹部 挂点的活动性，半刚性，宽腰带和腿 loop 提供出色的支撑；雕刻并衬有透气泡沫衬垫，可在悬挂 过程中提供舒适的感觉，带有塑料内衬的纺织侧连接点可确保轻松连接设备，且重量和体积有限， 腰带配有可自动调节的自锁带，腿环配有带扣，即使戴着手套也可快速轻松地打开和固定，而无 需重新调节便于工具的携带和整理：-六个带保护套的预成型设备环两个用于工具架的。插槽-两 个用于工具袋的插槽，技术性能符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》的要求。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>

标的名称：消防III类安全吊带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.五挂点全身安全带， 内置一体式胸式上升器，腹部连接点可打开，方便连接挽索、上升器等；半 硬式、宽大的腰带和腿环，使用透气泡棉作内衬，提高悬挂时的舒适度；配有双保险卡扣。腿环 备有自动上锁扣，后背(腰带和腿环之间)带有自锁扣；配有五个备有保护套的成形工具环，两个 工具挂环槽，两个工具包连接点，配有携带工具架凹槽，配有预设型胸式上升器的链接，使上升 承载受力时更加安全。1 码：腰带 70-93cm，腿环 47 - 62cm，身高 165 - 185cm；重≤1900g；技 术性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》的要求。（提供第三方检测机构出具的检测报告复 印件并加盖供应商公章）</p>

标的名称：消防防坠落辅助部件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>●1.消防轻型安全绳 ≥20 米：</p> <p>材质：锦纶 (高强尼龙) 32 鞭 (线轴数 32 轴)，安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维做成，采用夹心绳结构，整条绳子粗细均匀，结构一致，破断强度≥27KN,在≥204 摄氏度高温下，绳子不会出现融化的现象。每米重量：≤77g，延展性小，耐磨性好，常用于上升下降部队消防救援的活动</p> <p>●2.8 字型环 2 个：</p> <p>材质：铝合金，尺寸：≥长138mm*宽 73mm，重量：≤117g，大孔直径：≥49mm，小孔直径：≥23.7mm，线径：≥12.2mm，单绳：10.2-13mm，双绳：9.7-10.5mm，破断负荷：≥35kN</p> <p>●3.D 型钩 2 个：</p> <p>材质：铝合金，主轴抗拉力：≥27kN，副轴抗拉力：≥8kN，开口抗拉力：≥8kN，规格：≥117*72mm，开口径：≥23mm，线径：≥11.8mm，重量：≤90g，安全钩 2 个，材质：钢制，规格：≥108*57mm，重量：≤178g，闸门开度：≥19mm，线径：≥10mm，主轴负重：≥27kN，短轴负重：≥10kN，闸门开启负重：≥7kN</p> <p>●4.手式上升器 1 个：</p> <p>适合于 8-13mm 固定单绳上升。重量：≤207g 一个，承受负荷≥5kN。单手即可将上升器安装在绳索上。柄身采用高强度铝合金材料以减轻上升器的重量。弹胶作的保护外鞘增加舒适性及隔热御寒作用；适用于：救援、消防、军事、登山、攀登、探洞等绳索上升</p> <p>●5.胸式上升器 1 个：</p> <p>材质：铝合金，重量：≤160g，承载负荷：≥5kN，适用绳径：8-13mm</p> <p>●6.脚式上升器 1 个：</p> <p>材质：铝合金、尼龙，重量：≤160g，承载负荷：≥15kN，适用绳径：8-13mm</p> <p>●7.下降器 1 个：</p> <p>产品特点：具有升降功能，材质：铝合金，适用绳径：10.2mm-11.5mm 最大工作负荷：≥500KG 最小下降负荷：≤30KG，重量：≤224g</p> <p>●8.抓绳器 1 个：</p> <p>抓绳器向上易于滑动，向下易于制停。有快速下降保护功能发生坠落时能自动锁紧绳索。适合直径 8mm 至 13mm 单绳。产品材质：铝合金 重量：≤190g 承载负荷：≥5kN</p> <p>●9.便携式固定装置 2 个：</p> <p>尼龙材质，规格≥17mm×120cm，强度与重量的完美结合，专业的缝合技术，安全系数极高，用于顶端保护，结实耐磨，拉力在≥22kN；扁带环厚宽：≥宽 17mm*厚 2.8mm 重量：≤91g</p> <p>●10.滑轮装置 (一) 1 个：</p> <p>材质：铝合金 重量:≤251g 规格：≥121*82mm 滑轮直径：≥45mm 破断负荷: ≥36kN 适用绳径：单绳 8mm≤0≤13mm</p> <p>●11.滑轮装置 (二) 1 个：</p> <p>材质：铝合金 重量:≤433g 规格：≥154*82mm 滑轮直径：≥45mm 破断负荷: ≥36kN 适用绳径：单绳 8mm≤0≤13mm</p> <p>●12.装备包 1 个：</p> <p>背包背部采用高透气性网格材料,配上加厚垫肩双肩带，极大的增强了背负舒适度, ≥65L 大容量主袋 (可放置安全带及绳子)，前面附有放置绳子或装备的护绳垫 (铺在地面)，可直接折叠收回，里层 有可对工具或装备进行分割设置的功能；具有防潮湿、耐磨损。容量≥65L,重量为≤2010g,主要材质 为牛津布。</p>
---	---

标的名称：移动供气源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、气密性好等性能，双减压器设计，通过一组压缩空气气瓶 向空气呼吸器使用者长时间提供空气，可单人使用，也可同时供两人使用，单人使用距离≥ 80 米， 双人使用距离≥ 55 米，装载 4 个 9 升/30 兆帕气瓶，4 个气瓶与同一个减压器连接，允许每次更换2 个气瓶而不中断供气，具备余气报警功能。</p> <p>●2.具备不锈钢脚刹车装置，可静止在 30°倾斜地面。</p> <p>●3.整机质量： $\leq 95\text{kg}$。</p> <p>★4.配置： 9 升高压碳纤维复合气瓶 (≥ 4 支)，排气阀，气瓶开关，减压器，高压表，低压表，报警器，主导管 (长度≥ 40 米)，备箱，快速接头，供给阀 (≥ 2 个)，全面罩(≥ 2 个)，分支导 管 (≥ 4 根)，紧急逃生应急气瓶 (≥ 1 套)。</p>

标的名称：手提式防爆强光照明灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.额定电压： $\geq \text{DC}22.2\text{V}$，额定容量： $\geq 2500\text{mAh}$，额定功率：主光源 $2*12\text{W}$ (在检测报告中体现) 辅 光源 6W，光源 (LED) 平均使用寿命： $\geq 100000\text{h}$，光源类型：暖白和冷白两种光源可选。</p> <p>●2.连续放电时间： $\geq 5\text{h}$(强光) /10h(工作光)， 电池使用寿命： ≥ 1000(循环)， 充电时间： $\leq 8\text{h}$。</p> <p>●3.外壳材质：铝合金。</p> <p>●4.灯具内部电路应设计具有防止过充、过放、短路保护功能。</p> <p>●5.灯具尾部设计红色方位灯，在作业现场能够清晰的显示持灯作业人员的相互方位。</p> <p>●6.灯具手柄处有四段式电量指示和低电压警示功能设计，可随时检测电池电量；当电量不足时，会 提示进行充电。</p> <p>●7. 外形尺寸： $\leq 70\text{mm} \times 190\text{mm} \pm 2\text{mm}$ (直径\times长度)， 重量： $\leq 1.2\text{kg}$。</p> <p>●8.外壳防护等级： $\geq \text{IP}68$ (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)。</p> <p>●9.防爆标志：ExdialICT6Gb、ExtDA21IP68T80℃ 。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并 加盖供应商公章)。</p>

标的名称：消防员降温背心

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.符合 XF1265-2015 《蓄冷型消防员降温背心》的标准要求。（提供第三方检测机构出具的检测报告 复印件并加盖供应商公章）。适用于消防员用的 吸热降温背心。降温背心应对消防员的上身躯干提供保护，保护的范 围不包括头部、手臂、下肢。 颜色为桔红色。每套降温背心的内包装为单间背包。</p> <p>●2.面料阻燃性能：经向损毁长度$\leq 53\text{mm}$,续燃时间 0s；燃烧时特征：无熔融、滴落，纬向损毁长度$\leq 52\text{mm}$,续 燃时间 0s，面料断裂强力：经向$\geq 1317.4\text{N}$，纬向$\geq 556.6\text{N}$，面料撕破强力：经向$\geq 51.3\text{N}$， 纬向$\geq 30.5\text{N}$，面 料热稳定性尺寸变化率：$\leq 1.0\%$，蓄冷剂相变热：$\geq 331.9\text{KJ/ kg}$， 质量：$\leq 1.5\text{Kg}$。</p>

标的名称：消防用荧光棒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.不需要电源，无毒、无害，是品质优良且非常环保的一种国际上流行的新型冷光源，用处极其广泛。可使用在工程建设、矿井应急指示、360℃照明、救援、抢险救灾、夜间标志信号及各种军事用途。</p> <p>●2.无论政府和民间机构均可运用荧光棒来预备意外事故的发生，提高水上和野外救援的便利性与可靠性。</p> <p>●3.直径：15mm，长度：180mm，颜色：红、黄、绿，照明时间（8h）；注：产品颜色有红、橙、黄、绿多种颜色，并可根据客户需求进行特殊的时间配方，定制亮度时间、颜色、形状等特殊要求的荧光棒。</p>
--	---	--

标的名称：头骨振动式通信装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.用于各类嘈杂复杂环境下的灭火救援现场和消防安保现场的通信联络。具有通话清晰、保密保真性强、不影响双耳自然听力功能，适配兼容性强，可与各种头盔、安全帽、防化服、空气呼吸器及不同型号对讲机配合使用。</p> <p>●2.头顶骨麦克单向传导顶骨振动传感器，阻抗≤2.2K，灵敏度：-40dB+/-5dB.at 1KHz，工作范围：1.2-10V。</p> <p>●3.颊骨耳机单向传导颊骨振动传感器，阻抗：8ohm+/-1% at 1KHz，灵敏度级别：103dB±5dB at 1KHz，额定功率≥0.5W，最大功率≥1W。3.对讲连接线：自然状态长度≥60CM、拉伸最大长度≥120CM，防水防尘级别≥IP55。</p> <p>●4.头骨传导通信通信装置，不需要借助任何工具便可轻松而且非常方便的利用头骨和耳骨振动进行通信，且不影响使用呼吸面具等其他防护装备。</p> <p>●5.PTT 控制按钮采用最新的数字运算处理，杂音部分在传输之前就被通过数字处理和检查。音质清晰，在高达 120dB 噪音环境下通话自如。PTT 控制按键大，戴手套好操作。</p> <p>●6. PTT 部件内的电子电路不需要使用专用电池供电，省去了更换电池带来的麻烦，靠对讲机内部的偏置电路供电即能满足通信供电的需要。</p> <p>●7.连接器:弹簧线：5 芯快速插拔型、电线单体负重：≥10Kg、工作温度：-25 - +85℃、工作电压:2.5-10.0 VDC。</p> <p>●8. 防护等级：≥IP67 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>

标的名称：防爆手持电台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.应具有有效的《无线电发射设备型号核准证》，并在交货时提供证书复印件；(提供承诺函格式自拟)</p> <p>●2.具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP67</p> <p>●3.能安全工作于易燃易爆气体环境中</p> <p>●4.需支持时间显示功能，能够在待机界面显示时间信息；</p> <p>●5.应具有大彩屏显示，屏幕尺寸≥1.77 英寸；</p> <p>●6.组呼信道≥512，组群/区域数量≥32；</p> <p>●7.收件箱可存储短消息数量≥30 条；对讲机具备存储快捷短信，数量≥10 条，能够快速发送预设 的短信内容；</p> <p>●8.可选配内置录音模块，内存容量≥32G，录音时长≥400 小时，可实时记录语音数据；</p> <p>●9.需键盘锁定功能，能够防止误操作；需具备开机密码、编程密码功能；</p> <p>●10.需具备省电功能，以保证对讲机续航时间更持久；</p> <p>●11.需具备优先通话功能，抢占话语权，以便进行新的语音或数据业务；</p> <p>●12.频率范围：VHF :136-174 MHz、UHF:350-390 MHz、UHF:400-470 MHz；</p>

采购包2：

标的名称：5G音视频布控球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.外壳防护等级≥IP66； ●2.在低照度条件下，具有自动或手动彩色/黑白转换模式并自动开启红外灯； ●3.具有三个TF卡槽，可将视频图像存储在TF卡中，单个卡槽最大可插入256GB的TF卡； ●4.可通过WiFi接入无线网络，支持2.4GWiFi，也可将样机设置为WiFi热点； ●5.红外夜视可识别距样机80m处的人体轮廓； ●6.可接收卫星数据并提供定位信息，支持北斗和GPS卫星导航定位，可选择开启北斗或GPS定位方式； ●7.可通过自带显示屏显示样机当前运行状态、包括电池电量、无线网络连接状态、GPS/BD连接状态、卫星连接信息、存储状态等； ●8.支持手咪对讲； ●9.可通过鼠标框选画面向左或向右拖拉来缩小或放大镜头倍数；可通过鼠标向上下左右拖动来实现云台上下左右的移动； ●10.通过客户端软件可以转动云台上下左右旋转，可锁定云台，解锁云台； ●11.可在设定好的两点间扫描或360°连续扫描； ●12.可按照所设定的预置位完成巡航路径，预置位停留时间可设置； ●13.水平中心分辨率彩色:≥1000TVL(1920×1080, 25fps, 4Mbps) ●14.尺寸：直径<125mm；高<222mm；质量：<2.8kg； ●15.可通过客户端软件对视频图像的饱和度、亮度、对比度、色调进行设置； ●16.可通过客户端软件开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启； ●17.可通过客户端软件添加、删除用户，并为不同用户添加不同的访问权限； ●18.可通过客户端软件将监视画面进行垂直翻转； ●19.可通过客户端软件设置录像时段及存储路径，并支持存储介质循环覆盖功能； ●20.可通过客户端软件抓拍图片并设置抓图周期、图片数量； ●21.可无缝接入雅安市消防救援支队现用布控球平台。

标的名称：5G单兵图传

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.支持双卡5G/4G(FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA)全网通通讯，支持Wifi通讯； ●2.支持蓝牙耳机； ●3.配备≥0.9寸OLED液晶屏提供用户配置界面，指示系统工作状态和信息； ●4.内置GPS/北斗模块，提供地理定位信息； ●5.最高支持1080P视频输入和输出，活动图像帧率5～60帧/秒可选；支持H.265/H.264视频压缩格式，双流编码带宽自适应，带宽利用率最大化； ●6.具有≥64G TF存储扩展功能，实现录像存储； ●7.支持双向语音对讲； ●8.内置锂电池供电，连续工作时间为≥8小时；

标的名称：多点控制单元（MCU）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.通信标准：ITU-T H.323.SIP</p> <p>视频标准：H. 263, H. 263+, H. 264 Main Profile, H. 264 High Profile (level15)、多码流技术</p> <p>音频标准：G. 711 / G. 722 / G. 722.1 / G. 729 / G. 719 / OPUS, (Audec) 宽频语音</p> <p>双流、多流：H. 239、H. 239+</p> <p>安全加密：DES、MD5、SSL</p> <p>●2.单MCU最大支持8个会场；</p> <p>●3.支持每个会议都有多分屏，最大每个分屏8个多画面，8种多画面模板，多画面模板可定制；</p> <p>●4.全速率适配，任意速率加入会议，全数量适配，每个终端速率都可不同，速率适配终端数量不限；</p> <p>●5.N+1集群容错，负载均衡，分布式组网，多级级联组网，备份路由；</p> <p>●6.2xLAN接口，2xUSB接口，1xCOM口；</p> <p>●7.WEB远程系统升级，支持各种平台的MCU对连，支持合法互联网地址方式连接，支持动态IP地址用户连接，支持防火墙地址映射方式连接，支持网关间MCU建立连接；</p> <p>●8.转发延时10ms以内，MCU级联延时10ms以内；</p> <p>●9.工作温度范围：0℃-+50℃；相对湿度：20%-85%，非凝结</p> <p>●10.≤6Kg</p> <p>●11.尺寸（±10mm）（WxDxH）:430mmx502.5mmx45mm</p> <p>●12.工作电压：90~264V；工作频率：50~60Hz；最大功耗：160W</p>
--	---	--

标的名称：呼叫中心系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.分机许可；</p>

标的名称：警情受理终端模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.设备联动：消防救援站接收警情时实现营区广播、警灯、警铃等同步联动；</p> <p>●2.群呼通报：在接到指令后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报；</p> <p>●3.出车单通知：警情出车单显示当前警情、出动力量清单等信息；</p> <p>●4.警情处理列表：警情处理列表展示处置过程中的警情信息，包括警情编号、警情状态、警情类型、警情等级、报警时间、地址等；</p> <p>●5.处置信息反馈：系统提供处置信息回填功能，支持消防救援站值班人员录入该警情的“现场信息”、“火场文书”、“文电信息”等；</p> <p>●6.警情地图服务模块：提供地形地貌、交通路况、警情信息、实力状态等信息警情地图展示；</p>

标的名称：警情受理移动终端模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.警情信息：接收警情相关信息，并能显示警情地址、警情电话等其他相关信息； ●2.报警录音查听：提供移动终端收听报警录音功能； ●3.群呼通：在接到指令后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报； ●4.处置指令：提供移动终端接收相关指令信息功能； ●5.二次定位：提供警情二次定位和指挥中心信息同步功能； ●6.处置对象关联：处置对象关联后自动下发对象基本信息到移动作战终端，支持实时查看； ●7.周边资源：自动分析周边的资源，如水源、重点防护目标、消防设施信息，并在地图上展示分布地点； ●8.现场处置信息反馈：支持现场人员录入该警情的“现场信息”、“火场文书”、“文电信息”等；支持反馈出警、到场、出水、归队等信息，实现与指挥中心的处置交互； ●9.交接班管理：提供交接班信息记录功能； ●10.人员信息维护：提供消防救援站人员信息增、删、改及状态调整操作； ●11.车辆信息维护：提供消防救援站车辆信息增、删、改及状态调整操作； ●12.器材装备信息维护：提供消防器材装备信息增、删、改及状态调整操作； ●13.值班报备：提供人员和车辆信息的报备功能； ●14.出车单通知：警情出车单显示当前警情、车辆清单等信息；
--	---	--

标的名称：联动控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.实现智能接处警系统与警情等级灯、车库倒计时牌的联动控制；

标的名称：警情等级灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.警情等级颜色区分；

标的名称：车库倒计时牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.倒计时显示出警时间；

标的名称：处警话机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.彩色触摸显示屏，尺寸不小于7英寸，像素：800x480； ●2.编解码：G.722（宽频带）、G.723.1、G.711(A/μ)、G.729AB、G.726、GSM、iLBC； ●3.通话记录：已拨/已接/未接/转移来电； ●4.支持PoE供电(IEEE 802.3af), Class 0； ●5.集成USB接口，通过BT40支持蓝牙耳机； ●6.千兆双网口； ●7.支持IPv4/IPV6； ●8.IP地址分配模式：静态/动态/PPPoE； ●9.支持有线/无线耳麦； ●10.支持U盘录音；

标的名称：录音U盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.≥128G录音U盘；

标的名称：项目实施管理

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.警情受理终端部署： 1.1警情受理终端软件的安装部署； 1.2配套相关的软件及操作系统的安装； 1.3队站相关话务的安装调试工作；（如：IP电话安装、话务接入等； ●2.联动控制器实施： 2.1控制线路的敷设；（包含线管敷设、线路开挖及恢复以及相关耗材） 2.2联动控制器的安装实施； 2.3警灯、警铃的安装实施； 2.4警灯、警铃与联动控制器的联动控制调试； ●3.系统联调及培训： 3.1提供与支队接处警系统的系统联动调试，保证系统畅通性； 3.2提供系统管理人员培训、系统故障培训、系统操作培训等一系列培训服务；

标的名称：操作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.钢制四联定制；

标的名称：人体工学椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.规格：标准； ●2.面料采用韩皮，座椅依据人体工学原理设计，PP+纤维注塑一体成型椅背，40密度高弹力切割海绵，具有回弹力强、不易变形、透气性强； ●3.飞机多功能底座；气压棒升降30万次无损； ●4.钢制五星脚架，可承受1300KG静压测试；PU防滑轮；

标的名称：电铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.220V，12寸；

标的名称：PP控制主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理； ●2.≥17.3英寸电容触摸屏； ●3.CPU：Intel Core i5 四核；支持3.5"、2.5"、mSATA硬盘；标配：mSATA 128G；内存：标配：8G /DDR；

标的名称：数字化IP网络广播客户端管理软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；</p> <p>●2.广播系统管理和控制软件，安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台；</p> <p>●3.网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能；</p>
--	---	--

标的名称：寻呼话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.采用话筒桌面式设计，带有≥7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键；</p> <p>●2.适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听；</p>

标的名称：话筒呼叫控制嵌入软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>●2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码；</p> <p>●3.支持新配置注册智能语音提示功能；</p> <p>●4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等；</p> <p>●5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能；</p> <p>●6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能；</p> <p>●7.支持单独调节音量；</p>

标的名称：壁挂音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W；</p> <p>●2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W；</p> <p>●3. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ；喇叭单元：6.5"×1；</p>

标的名称：天花喇叭

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.额定功率(100V)1.5W,3W,6W；</p> <p>●2.额定功率(70V)0.75W,1.5W,3W；</p> <p>●3.阻抗黑：COM红：6.7KΩ绿：3.3KΩ白：1.7KΩ；喇叭单元4"×1；</p>

标的名称：IP网络功放终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播；</p> <p>●2.集成数字功放，功率120W；支持定压方式输出，自带1路100V定压功率备份输入接口，内置高性能主/备切换检测模块；</p>

标的名称：数字IP网络平台终端嵌入软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行； ●2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放； ●3.支持新配置注册智能语音提示功能； ●4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量； ●5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放；

标的名称：音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 额定功率(100V)： 60W； ●2. 额定功率(70V)： 30W； ●3. 阻抗：黑:COM白:160Ω；喇叭单元： 6.5"×2+3"×1；

标的名称：IP网络功放终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播； ●2.集成数字功放，功率240W；支持定压方式输出，自带1路100V定压功率备份输入接口，内置高性能主/备切换检测模块；

标的名称：数字IP网络平台终端嵌入软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行； ●2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放； ●3.支持新配置注册智能语音提示功能； ●4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量； ●5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放；

标的名称：音频连接线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 8米音频连接线： 3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径： 0.3mm；

标的名称：移动式蓝牙音响

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.接口： 3.5毫米音频接口； ●2.支持低音控制，≥4英寸低音单元； ●3.失真度（%）： ≤0.5； ●4.声道:不低于2.1声道。

标的名称：视频会议

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>▲1.一体化硬件架构设计，终端集成摄像机，带有云台功能；</p> <p>●2.支持视频标准：H.263、H.263+、H.264 Main Profile、H.264 High Profile(level5)、多码流技术；</p> <p>●3.支持音频标准：G.711/G722/G722.1/G.729/G.719/ Audec 宽频语音音频编解码；</p> <p>●4.最高图像解码分辨率：1920×1080，活动图像帧率：5～60帧/秒；</p> <p>●5.视频输入：内置1080P高清摄像机输入；</p> <p>●6.视频输出：1路 HDMI 1920*1080全高清解码输出，1路 MINI DP 1920*1080全高清解码输出；</p> <p>▲7.多路编解码能力，可同时进行多路图像的编码和解码应用；终端的每路输出都具有多画面显示功能，单屏支持3 6画面复合，提供30种以上的模板选择，1，2，4，5+1，3+4，7+1，9，8+2，画中画多种显示模式，支持模板定制；（提供功能截图）；</p> <p>▲8.支持多业务接入能力，可在一个设备上实现卫星图像设备、会议图像设备、监控图像设备、车载图像设备、移动图像采集设备等多种业务的接入及调用；</p> <p>★9.须接入消防救援图像综合管理平台，实现与部局、总队、支队指挥视频系统互联互通；（提供承诺函格式自拟）</p>
--	---	---

标的名称：HDMI高清线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.8K/60Hz高清画质</p> <p>●2.48Gbps 高速传输</p> <p>●3.动态HDR 明暗清晰</p> <p>●4.锌合金外壳 经久耐用</p> <p>●5.参数配置</p> <p>5.1品名：8K超清HDMI线</p> <p>5.2版本：HDM12.1</p> <p>5.3线芯材质：镀锡铜</p> <p>5.4屏蔽：铝箔、金属编织、地线</p> <p>5.5外壳材质：锌合金</p> <p>5.6外被：棉网编织</p> <p>5.7线径：7mm</p>

标的名称：专业音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.阻抗：≥8Ω；</p> <p>●2.高音：3"锥形高音单元×2；低音：8"低音×1；</p> <p>●3.额定功率：≥150W；覆盖角度：(H)80°(V)60°；</p>

标的名称：支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm；</p> <p>●2.箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm；</p> <p>●3.设备面板尺寸：160mm*90mm；</p>

标的名称：专业功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.1U机箱设计，标准XLR输入接口，和LINK输出口； ●2.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波；内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； ●3.输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2；

标的名称：PP调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 ●2.支持8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持2路立体声输入接口，4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。具有2组立体声主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出、1组主混音断点插入、6个断点插入。具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 ●3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。

标的名称：无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.频率指标：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克 ●2.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 ●3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。

标的名称：话筒呼叫控制嵌入软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 ●2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 ●3.支持二次变频超外差接收机方式。 ●4.支持单独调节音量。 ●5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。

标的名称：音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.多种音频处理技术高集成的4路输入4路输出的数字音频处理器，采用DSP音频处理技术；内置反馈抑制、回声消除、噪声消除等功能。 ●2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 ●3.支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。

标的名称：电源管理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>●2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>●3.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>●4.具有一路USB输出接口。</p>

标的名称：音频连接线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35话筒插头*2,线径：0.3mm；</p>

标的名称：音频连接线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.8米音频连接线：6.35话筒插头*2，线径：0.3mm；</p>

标的名称：音频连接线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.8米音频连接线：卡农头（母）*1，线径：0.3mm；</p>

标的名称：音频连接线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.8米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm；</p>

标的名称：音频连接线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.8米音频连接线：卡依头（母）*1卡依头（公）*1，线径：0.3mm；</p>

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.尺寸（±20mm）：600*600*1200；</p>

标的名称：幕布

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.100寸落地移动便携式投影仪幕布；</p>

标的名称：全彩数字高清半球摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>●1.最高分辨率：1920×1080@25fps，在该分辨率下可输出实时图像； n</p> <p>●2.支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示； n</p> <p>●3.支持2项智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测； n</p> <p>●4.支持ROI感兴趣区域增强编码，Smart265/264编码，可根据；</p> <p>●5.场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； n</p> <p>●6.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，适应不同监控环境； n</p>

1

- 7.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议n
- 1个内置麦克风n；
- 8.采用阵列红外灯，红外照射距离 ≥ 30 m； n
- 9.符合IP66防尘防水设计；
- ▲10.规格参数：
- 10.1传感器类型:1/2.7" Progressive Scan CMOS；
- 10.2最低照度：彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR；
- 10.3快门:1/3 s~1/100,000 s；
- 10.4宽动态：120 dB；
- 10.5日夜切换模式:ICR红外滤片式；
- 10.6调节角度 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；
- 10.7镜头尺寸接口：M12；
- 10.8光圈类型：固定光圈；
- 10.9最大光圈数:F1.6；
- 10.11焦距&视场角:2.8 mm，水平视场角：107.1°【4 mm（87.3°），6 mm（53.9°），8 mm（40.9°）可选】；
- 10.12防补光过曝:支持；
- 10.13红外波长范围： ≥ 850 nm；
- 10.14补光灯类型：红外灯；
- 10.15补光距离： ≥ 30 m；
- 10.16最大图像尺寸（ ± 20 mm）：1920 × 1080；
- 10.17主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 720）；
- 10.18子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360）；
- 10.19视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264/MJPEG；
- 10.20视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps
- H.264，编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile，H.265编码类型 Main Profile，Smart264编码：支持；
- 10.21码率控制：定码率，变码率；
- 10.22Smart265编码：支持；
- 10.23ROI 主码流支持设置1个固定区域；
- 10.24音频压缩标准：G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC
- 10.25音频压缩码率：64 Kbps（G.711）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC）
- 10.26音频采样率：8 kHz/16 kHz；
- 10.27音频环境噪声过滤：支持；
- 10.28接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181；
- 10.29网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，UPnP，SMTP，IGMP，QoS，IPv6，UDP，Bonjour，SSL/TLS，802.1X；
- 10.30图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪；
- 10.31图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡，旋转通过客户端或者浏览器可调；
- 10.32网络：1个RJ45 10 M/100 M（无link灯），自适应以太网口；
- 10.33Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测；

	<p>10.34联动方式：上传FTP，上传中心，录像，抓图，邮件；</p> <p>10.35通用功能：心跳，镜像，密码保护，水印，IP地址过滤，Flash日志；</p> <p>10.36恢复出厂设置：支持客户端或者浏览器恢复；</p> <p>10.37存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结），启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）；</p> <p>10.38供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护，PoE：802.3af，Class 3</p> <p>10.39电流及功耗：DC：12V，0.41A，最大功耗：5W，PoE：802.3af，36V~57V，0.18A~0.11A，最大功耗：6.5W；</p> <p>10.40电源接口类型：Ø5.5mm圆口；</p> <p>10.41产品尺寸（±10mm）：127×95；</p> <p>10.42设备重量：≤400g；</p>
--	--

标的名称：全彩数字高清枪型摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>●1.最大图像尺寸：≥1920×1080；</p> <p>●2.主码流帧率分辨率：50Hz：25fps（1920×1080，1280×720）；</p> <p>●3.子码流帧率分辨率：50Hz：25fps（640×480，640×360）*子码流帧率不能超过当前主码流最高帧率；</p> <p>●4.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>●5.视频压缩码率：32Kbps~8Mbps；</p> <p>●6.H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile，H.265编码类型：Main Profile，Smart264编码：主码流支持，Smart265编码：主码流支持；</p> <p>●7.码率控制：定码率，变码率；</p> <p>●8.ROI：支持主码流设置1个固定区域；</p> <p>●9.smart功能：报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常；</p> <p>●10.Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测；</p> <p>●11.音频</p> <p>11.1音频环境噪声过滤：支持；</p> <p>11.2音频采样率：8kHz/16kHz；</p> <p>11.3音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC</p> <p>音频压缩码率：64Kbps（G.711ulaw/G.711alaw）/16Kbps（G.722.1）/16Kbps（G.726）/32~160Kbps（MP2L2）/16~64Kbps（AAC）；</p> <p>●12.网络</p> <p>12.1同时预览路数：最多6路；</p> <p>12.2用户管理：最多32个用户 可配置管理员、操作员、普通用户；</p> <p>12.3浏览器：使用插件预览：IE10，IE11；使用本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+；</p> <p>12.4接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016）</p> <p>12.5网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1x，IPv6；</p> <p>●13.图像</p> <p>13.1日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换；</p>

1	<p>13.2图像增强： 背光补偿，强光抑制，3D数字降噪；</p> <p>13.3图像设置： 饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调；</p> <p>●14.接口</p> <p>14.1音频： 1个内置麦克风；</p> <p>14.2网络： 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；</p> <p>●15.摄像机</p> <p>15.1传感器类型： 1/2.7" Progressive Scan CMOS；</p> <p>15.2最低照度： 彩色： 0.0005 Lux @（F1.0， AGC ON）， 0 Lux with Light；</p> <p>15.3快门： 1/3 s~1/100,000 s；</p> <p>15.4宽动态： 120 dB；</p> <p>●16.镜头</p> <p>16.1镜头尺寸接口： 2.8/4/6 mm： M12 8 mm： M16；</p> <p>16.2光圈类型： 固定光圈；</p> <p>16.3最大光圈数： F1.0；</p> <p>16.4景深范围： 2.8 mm： 1.7 m~∞ 4 mm： 2.1 m~∞ 6 mm： 3.5 m~∞ 8 mm： 4 m~∞；</p> <p>16.5焦距&视场角： 2.8 mm， 水平视场角： 106.7°， 垂直视场角： 55.6°； 16.6对角视场角： 126.5° 4 mm， 水平视场角： 83.6°， 垂直视场角： 44.6°； 16.7对角视场角： 99.1° 6 mm， 水平视场角： 54.6°， 垂直视场角： 29.9°； 16.8对角视场角： 63.6° 8 mm， 水平视场角： 42.2°， 垂直视场角： 23.1°； 16.9对角视场角： 49.2°；</p> <p>●17.补光</p> <p>17.1补光距离： ≥30 m；</p> <p>17.2防补光过曝： 支持；</p> <p>17.3补光灯类型： 柔光灯；</p> <p>●18.认证： 电气安全防护： IP66；</p> <p>●19.一般规范</p> <p>19.1联动方式： 上传FTP， 上传中心， 邮件， 抓图；</p> <p>19.2通用功能： 心跳， 密码保护， 水印， IP地址过滤， 像素计算器；</p> <p>19.3恢复出厂设置： 支持客户端或浏览器恢复；</p> <p>19.4启动和工作温湿度： -30 ℃~60 ℃， 湿度小于95%（无凝结）；</p> <p>19.5供电方式： DC： 12 V ± 25%， 支持防反接保护 PoE： 802.3af， Class 3 *DWD型号不支持PoE；</p> <p>19.6电流及功耗： DC： 12 V， 0.42 A， 最大功耗： 5 W PoE： （802.3af， 36 V~57 V）， 0.18 A~0.12 A， 最大功耗： 6.5 W *DWD型号不支持PoE</p> <p>19.7电源接口类型： Ø5.5 mm圆口；</p> <p>19.8产品尺寸（±10mm）： 186 × 92 × 87mm；</p> <p>19.9包装尺寸（±10mm）： 235 × 120 × 125 mm；</p> <p>19.10设备重量： ≤650g；</p> <p>19.11产品执行标准(具体版本号以标签为准)： Q/BFW 006；</p>
---	--

标的名称：全彩数字高清球型摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>●1.传感器类型： 1/2.8 " progressive scan CMOS；</p> <p>●2.最低照度： 彩色： 0.005Lux @（F1.5， AGC ON）； 黑白： 0.001Lux @（F1.5， AGC ON）； 0 Lux with IR；</p>

- 3.快门： 1/1 ~ 1/30,000s;
- 4.慢快门： 支持;
- 5.聚焦模式： 半自动，自动，手动;
- 6.日夜转换模式： 自动ICR彩转黑;
- 7.日夜转换方式： 自动，白天，夜晚，定时;
- 8.背光补偿： 支持;
- 9.宽动态： 120dB超宽动态;
- 10.强光抑制： 支持;
- 11. 3D降噪： 支持;
- 12.透雾： 支持;
- 13.区域曝光： 支持;
- 14.区域聚焦： 支持;
- 15.白平衡： 自动白平衡，自动跟踪白平衡，钠灯，日光灯，室内，室外，手动白平衡，锁定白平衡;
- 16.数字变倍： 16倍；光学变倍： 23倍;
- 17.隐私遮蔽： 最多24块，支持多种颜色设置，多边形区域，支持马赛克;
- 18.信噪比： >52dB;
- 19.增益控制： 自动，手动;
- 20.镜头： 焦距： 5.9-135.7 mm,23倍光学变倍，光学变倍速度： 大约4.6s，视场角： 60.2°~3.4°（广角~望远），近摄距： 100-1500mm，最大光圈数： F1.5
- 21.云台功能： 水平范围： 水平360°，垂直范围： -15°-90°(自动翻转)，水平速度： 水平键控速度： 0.1°-160°/s,速度可设，水平预置点速度： 240°/s，垂直速度： 垂直键控速度： 0.1°-120°/s,速度可设，垂直预置点速度： 200°/s;
- 22.比例变倍： 支持;
- 23.预置点个数： 300个;
- 24.巡航扫描： 8条;
- 25.花样扫描： 4条;
- 26.断电记忆： 支持;
- 27.守望功能： 支持;
- 28.3D 定位： 支持;
- 29.方位角信息显示： 支持;
- 30.预置点视频冻结： 支持
- 31.定时任务： 花样扫描，预置点，巡航扫描，自动扫描，垂直扫描，随机扫描，帧扫描，全景扫描，球机重启，球机校验;
- 32.视频： 视频压缩码率： 32 Kbps ~ 16384 Kbps，H.264： Baseline Profile,Main Profile,High Profile，H.265： Main Profile;
- 33.SVC： 支持;
- 34.最大图像尺寸： ≥2560×1440;
- 35.码流类型： 主码流，子码流，第三码流;
- 36.主码流帧率分辨率： 50 Hz： 25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）60 Hz： 30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）
子码流帧率分辨率： 50 Hz： 25 fps（704 × 576，640 × 480，352 × 288）60 Hz： 30 fps（704 × 480，

		640 × 480, 352 × 240) 第三码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) ●37.视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG; ●38.Smart 264: 支持, Smart 265: 支持; ●39.ROI: 固定区域ROI;主码流、子码流、第三码流支持8块ROI区域; ●40.音频: 音频压缩标准: G.711alaw;G.711ulaw;G.722.1;MP2L2;PCM;G.726;AAC-LC, 音频压缩码率: MP2L2: 32kbps, 40kbps, 48kbps, 56kbps, 64kbps, 80kbps, 96kbps, 112kbps, 128kbps, 144kbps, 160kbps,192kbps ●41.音频采样率: MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz,PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz; ●42.环境噪声过滤: 支持; ●43.人脸抓拍: 支持同时检查5张人脸, 支持对运动人脸进行检查、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图; ●44.普通事件: 移动侦测, 异常, 音频异常侦测, 遮挡报警; ●45.Smart事件: 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 停车侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 音频异常侦测; ●46.Smart跟踪: 手动跟踪, 事件跟踪; ●47.网络: 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS) ●48.支持协议: IPv4/IPv6;HTTP;HTTPS;802.1x;Qos;FTP;SMTP;SNMP;UPnP;DNS;DDNS;NTP;RTSP;RTCP;RTP;TCP/IP;DHCP;PPPoE;Bonjour;UDP;IGMP;ICMP;WebSocket;WebSockets; ●49.接口协议: 软件;
--	--	---

标的名称: 枪机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.定制

标的名称: 球机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.定制

标的名称: 硬盘录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		●1.可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机; n ●2.支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流; n ●3.解码性能强劲, 最大支持12路1080P解码 (开启SVC增强模式后, 可提升至16路1080P解码); n ●4.支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放; n ●5.支持HDMI与VGA同/异源输出, HDMI最大支持4K超高清显示输出, VGA支持1080P高清显示输出; n ●6.自带4个SATA接口, 最大支持满配10T硬盘; n ●7.支持IP设备集中管理, 包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等; n ●8.最大支持16路本地同步回放; n ●9.针对人、车及事件类型, 支持快速回放与智能检索功能, 大幅提升录像回放和检索效率; n

1

- 10.支持萤石云服务，通过海康互联APP可实现手机远程预览/回放/配置；
- 11.支持萤石、ISUP以及GB28181协议，轻松实现平台接入；
- 12.视频接入路数：8/16/32；
- 13.网络输入带宽：80Mbps/160Mbps/256Mbps；
- 14.网络输出带宽：≥160Mbps；
- 15.录像分辨率：8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；
- 16.视频参数
 - 16.1视频输出：1路HDMI，1路VGA；
 - 16.2HDMI输出：4K（3840*2160）/30Hz，2K（2560*1440）/60Hz，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz
 - 16.3VGA输出：默认和HDMI同源，支持配置异源，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz；
 - 16.4CVBS输出：不支持；
 - 16.5预览分屏：1/2/4/6/8/9画面，1/2/4/6/8/9/16画面，1/2/4/6/8/9/16/25/36画面；
 - 16.6视频解码格式：H.265,Smart265,H.264,Smart264；
 - 16.7解码能力：12×1080P（开启SVC增强模式后，支持16×1080P）；
 - 16.8同步回放：8，16；
- 17.音频参数：
 - 17.1音频解码格式：G.711ulaw,G.711alaw,G.722,G.726,AAC；
 - 17.2音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）；
 - 17.3语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）；
- 18.硬盘管理
 - 18.1盘位：4个SATA接口；
 - 18.2单盘容量：最大支持≥10TB；
- 19.录像管理
 - 19.1录像/抓图模式：定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像；
 - 19.2回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放；
 - 19.3备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份；
- 20.网络管理：
 - 20.1网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP地址）
 - 20.2外部接口：网络接口2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，串行接口2个，RS-485半双工串行接口1个，标准RS-232串行接口USB接口2个USB 2.0（前置），1个USB 3.0（后置）
- 21.报警输入：16，报警输出：4；
- 22.电源规格：AC 220V 75W；
- 23.功耗（不含硬盘）：≤20W；
- 24.工作温度：-10℃～+55℃；工作湿度 10%～90%；
- 25.机箱：1.5U机箱；
- 26.尺寸（±10mm）：445×400mm×71mm；
- 27.重量（不含硬盘）：≤5Kg；

标的名称：监控硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.容量：（GB）≥4000； ●2.接口：SATA； ●3.转速（rpm）：≥5900； ●4.传输速率：≥6Gb/s； ●5.缓存：≥64MB；

标的名称：网关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.千兆多WAN口中大企业安全网关NBR6135-E，固化6个千兆电口，1个千兆光口，推荐带终端数350台，推荐带宽1000Mbps，内置状态检测防火墙，支持酒店投屏、支持Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，支持Web认证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持睿易MACC云平台与睿易APP管理

标的名称：核心交换

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.三层网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率51Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。

标的名称：POE交换

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。

标的名称：吸顶AP

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.1775M双频千兆吸顶AP，1个千兆LAN口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议。支持AP与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持睿易一体化组网，支持“睿易”APP管理。支持802.3at PoE供电和本地供电（PoE+供电设备和DC适配器需单独采购）

标的名称：安装及运输费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.所有设备的安装及运输；

采购包3：

标的名称：电视机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.CPU架构：≥四核A55； ●2.存储内存：≥16GB； ●3.WIFI频段：2.4G&5G； ●4.系统：Android； ●5.背光方式：直下式/DLED； ●6.智能语音助手：TCL小T； ●7.CPU核心数：≥四核； ●8.运行内存/RAM：≥2GB； ●9.尺寸：≥65寸；
--	---	---

标的名称：电视机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.尺寸：≥75寸； ●2.CPU架构：≥A73*4； ●3.WIFI模块：WIFI6； ●4.存储内存：≥64GB； ●5.系统：Android； ●6.背光方式：直下式/DLED； ●7.智能语音助手； ●8.CPU核心数：≥四核； ●9.运行内存/RAM：≥4GB；

标的名称：迷你冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.毛重：≤17.0kg； ●2.能效等级：二级能效； ●3.变频/定频：定频； ●4.高度：100cm及以下； ●5.面板材质：不锈钢； ●6.制冷方式：直冷； ●7.宽度：60cm以下； ●8.总容积：100L以下； ●9.放置方式：独立式； ●10.门款式：单门； ●11.深度：50.1cm以下； ●12.尺寸（±10mm）：385*380*483；

标的名称：饮水机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.额定频率：50Hz； ●2.额定电压：220V； ●3.储藏箱容量：≥7.5L； ●4.产品尺寸（±10mm）：3899*406*836； ●5.颜色：网点红； ●6.加热功率：≥1350W；
--	---	--

标的名称：洗衣烘干一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.排水方式：上排水； ●2.能效等级：一级能效； ●3.变频/定频：变频； ●4.洗涤容量：≥10kg；

标的名称：烧水壶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.毛重：≤1.4kg； ●2.特征特质：保温 ●3.材质：双层不锈钢； ●4.容量：≥1.7L； ●5.功能：无缝内胆，自动断电；

标的名称：米面架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.采用国标1mm不锈钢矩管制作,马仔加固；接驳口为烧焊连成,能最大限度的承受压力。

标的名称：三星盆台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面采用(201#)1mm国标磨砂不锈钢板，内置厚度1.0mm磨砂不锈钢板星盆； ●2.连接管38*25，立柱采用38*38*1.2mm不锈钢管，配38*1.2mm不锈钢子弹脚； ●3.配单温水龙头、下水器，排水管采用PVC管道接驳，连接软管去水； ●4.尺寸（mm）：1500*700*800+150；

标的名称：双层工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面采用(201#)mm国标磨砂不锈钢板加15mm细木工板粘连； ●2.38*25*1.2mm不锈钢矩管框架托于木板下方，下层板0.8mm采用井字不锈钢加强码仔； ●3.立柱采用Φ38*1.2mm不锈钢矩管，配38*38不锈钢子弹可调节脚； ●4.尺寸（±10mm）：1800*700*800；

标的名称：蒸饭柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.功率：380V/12KW，配4个加厚蒸饭盘； ●2.配溢水阀装置、缺水保护装置，自动进水，防干烧功能； ●3.带泄压阀装置，箱体最大工作压力可保持在485Pa（±10Pa）； ●4.规格：4盘；
--	---	---

标的名称：电磁单头吊汤炉

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面采用优质国标1.2mm不锈钢板； ●2.金属手柄开关，后面留50mm过水电管缩位； ●3.400*400黑色微晶板； ●4.每个炉配摇摆水笼头等配套件； ●5.尺寸（±10mm）：600*600*500；

标的名称：炉拼台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.采用国标1.2mm厚磨砂不锈钢板制作,面板\前板与炉灶齐平，使整体外观一致,可做成活动台面便于炉灶检修； ●2.尺寸（±20mm）：400*1150*1250；

标的名称：电磁单头单尾小炒炉

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面、围板及背板使用1mm国标磨砂不锈钢板；功率380/15KW； ●2.台面衬板、炉膛使用2mm铁板，炉架使用40×40×4mm角钢，炉脚用38无缝钢管，可调重力脚； ●3.炉具均配有自动控水尾撑、锅架、摇摆龙头等辅助设施，配发热黑色微晶板； ●4.尺寸（±10mm）：1000*1150*1250；

标的名称：集油烟罩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.整体采用1mm国标磨砂不锈钢板焊接，配置隔油网单元均可独立拆卸清洗； ●2.配置可拆卸集油杯； ●3.尺寸（±10mm）：L*1300*500；

标的名称：双层工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面采用(201#)1.0mm国标磨砂不锈钢板加15mm细木工板粘连。 ●2.38*25*1.2mm不锈钢矩管框架托于木板下方，下层板0.8mm采用井字不锈钢加强码仔； ●3.立柱采用Φ38*1.2mm不锈钢矩管，配38*38不锈钢子弹可调节脚； ●4.尺寸（±10mm）：1800*800*800；

标的名称：三星盆台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面采用(201#)1.0mm国标磨砂不锈钢板，内置厚度1.0mm磨砂不锈钢板星盆； ●2.连接管38*25，立柱采用38*38*1.2mm不锈钢管，配38*1.2mm不锈钢子弹脚； ●3.配单温水龙头、下水器，排水管采用PVC管道接驳，连接软管去水。 ●4.尺寸（±10mm）：1800*800*800+150；
--	---	---

标的名称：双层工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面采用(201#)1.0mm国标磨砂不锈钢板加15mm细木工板粘连； ●2.38*25*1.2mm不锈钢矩管框架托于木板下方，下层板0.8mm采用井字不锈钢加强码仔； ●3.立柱采用Φ38*1.2mm不锈钢矩管，配38*38不锈钢子弹可调节脚； ●4.尺寸（±10mm）：1800*800*800；

标的名称：消毒柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.功率/电压：≤3KW/220V；外壳采用无磁不锈钢板制作，高压整体发泡保温层，移动式层架，方便使用。产品配置：①层架：材质不锈钢、数量≥4个、②工作状态箱体里下各点温差≤10℃； ●2.消毒性能要求：高温消毒120℃以上保持时间≥15min，对大肠杆菌阳性对照组平均杀灭对数值≥5，对脊髓灰质炎病毒平均灭活对数值>4.00； ●3.电气安全电磁兼容要求：通过GB/T 17626.2-2018 、GB/T 17626.3-2016、GB/T 17626.4-2018 、GB/T 17626.5-2019 、GB/T 17626.6-2017 、GB/T 17626.11-2008 、GB/T 17626.12-2013 等安全实验； ●4.规格：双门；

标的名称：双层工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.台面采用(201#)1mm国标磨砂不锈钢板加15mm细木工板粘连； ●2.38*25*1.2mm不锈钢矩管框架托于木板下方，下层板0.8mm采用井字不锈钢加强码仔； ●3.立柱采用Φ38*1.2mm不锈钢矩管，配38*38不锈钢子弹可调节脚； ●4.尺寸（±10mm）：1500*700*800；

标的名称：四门冰柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.功率：≥420W，额定电压：220V；制冷剂采用R134a型，保温层采用聚氨酯材料，双机双温； ●2.制冷方式：直冷；配置：自动回归门、电子温控器、无磁不锈钢箱体、全铜盘管； ●3.总能量消耗：≤1.5kW/h、净容积≥1200L； ●4.电气安全电磁兼容要求：通过GB/T 17626.2-2018 、GB/T 17626.3-2016、GB/T 17626.4-2018 、GB/T 17626.5-2019 、GB/T 17626.6-2017 、GB/T 17626.11-2008 、GB/T 17626.12-2013 等安全实验。 ●5.尺寸（±10mm）：1210*650*1930；

标的名称：排烟风管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.采用国标镀锌板，厚度1mm； ●2.采用共板法兰连接，耐候胶防漏油、防锈漆处理（弯头、直接、三通等按2倍计算平方量），按实际安装数量结算； ●3.尺寸（±10mm）：600*500；
--	---	--

标的名称：防火阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.采用镀锌冷板制作； ●2.当管道温度达到150℃，防火阀电池机构会自动熔断，从而关闭阀门，达到防火隔火作用；

标的名称：止回阀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.采用冷匝板制作，防至强风倒灌；

标的名称：抽气风柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.外壳采用≥1.0mm镀锌板制作，内部双层静音棉孔板制作适当地加固以避免在正常运作时产生振动，压力满足1095PA； ●2.采用耐腐蚀风机专用轴承与纯铜芯国标电机，1mm镀锌钢板机翼形前倾式风轮； ●3.产品阻燃等级达到A(A1)级别，防水等级≥IPX6级别； ●4.规格：4kw；

标的名称：风柜控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.内配置空开、交流接触器、电动机综合保护器、二次启动装置； ●2.通过低电压启动高电压，能对风柜起到，缺相自动断电、启动电流过大时自动断电、漏电时自动断电； ●3.规格：4kw；

标的名称：风柜、净化器支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.采用50*50*5mm国标角钢焊接，表面刷防锈漆；配减振胶垫4个；

标的名称：风柜软连接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.帆布制作，减少烟道震动；

标的名称：风管支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.采用30角钢制作；

标的名称：安装辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.安装所需辅材，胶水、螺丝、防锈漆等；

标的名称：电动跑步机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.跑带驱动电机功率：≥2200W ●2.输入电压：220V 50Hz ●3.速度范围km/h：最低不高于0.5/h-最高不低于16 /h ●4.升降范围：最低不高于0%-最高不低于15% ●5.速度直选按键：≥3个，坡度直选按键：≥3个 ●6.具有急停与软停止功能、目标模式设置、手把开关+手握测心率功能、整体式发泡扶手、USB播放系统，配置高保真音响、具有音频播放系统、白光点阵+LED数码管显示、大风量风扇功能、IMD工艺电容触控按键面板、减震缓冲机台 ●7.内置编程跑程序：≥12个 ●8.故障自检 ●9.跑步区域（mm）：≥510×1330 ●10.占地面积(mm): ≥1850×890 ●11.净重（kg）：≥115

标的名称：三站综合机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.器材尺寸：≥1800*1700*2200mm ●2.器材重量：≥222kg ●3.功能介绍：扩胸、平推、上拉、下拉、划船、双杠、蝴蝶机、踢腿、有效锻炼胸部、上肢、腰部、背部、腿部等各部分肌肉。 ●4.可多人同时使用。

标的名称：多功能可调式练习椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.器材尺寸：≥1581*654*515（mm） ●2.器材重量：≥33KG ★3.认证：NSCC认证（提供证书及确认函复印件，盖厂家鲜章，以www.nsc.com.cn官方网站查询为准） ●4.锻炼肌肉：肱二头肌、肱三头肌、胸大肌、三角肌斜方肌、腹直肌等 ●5.特点： <ul style="list-style-type: none"> 5.1管壁厚度≥3.0mm 5.2高密度海绵，皮革面料 5.3舒适耐用的坐靠垫

标的名称：背肌练习椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.器材尺寸：≥1213*738*739（mm） ●2.器材重量：≥23.5KG ●3.锻炼肌肉：腹直肌、腹外斜肌、腹内斜肌、竖脊肌 ●4.特点： <ul style="list-style-type: none"> 4.1≥φ38×38mm方钢管材，管壁厚度≥2.5mm 4.2高密度海绵，皮革面料 4.3舒适耐用的坐靠垫
--	---	--

标的名称：哑铃架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.器材尺寸：≥1372*473*869（mm） ●2.器材重量：≥47.3KG ●3.采用流行的≥φ50.8×76.2mm、φ50.8×50.8mm、φ38×38mm方钢管材、φ50.8mm圆管，管壁厚度≥3.0mm。

标的名称：圆头哑铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.2.5-25kg/2.5递增 ●2.合计：275kg

标的名称：橡胶地垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.500mm×500mm/1000mm×1000mm片材橡胶地砖（减震地垫）； ●2.材质:高弹性EPDM/SBR聚合物； ●3.厚度：≥20mm；减震耐冲击、硬度适中，弹性韧性符合健身房要求，无毒无刺鼻异味，绿色环保。 ●4.依据GB36246-2018检测标准，苯未检出，甲苯、二甲苯、乙苯总和检出值≤0.04g/kg，挥发物检出值为≤4.7mg/m³； ●5.依据GB36246-2018检测标准，可溶性铅未检出、可溶性铬未检出； ▲6.所投产品依据GB/T 16422.2-2022,检测耐老化性能（氙灯）≥480个小时照射后外观无明显变色、无起泡、无开裂、无斑点，检测物理性能防滑测试，测试结果防滑等级≥R10； ▲7.通过SGS检测4项多环芳香烃总和[菲（PHE）,芘（PYR）,蒽（ANT）,荧蒽（FLT）]<1.0mg/kg； ▲8.通过SGS检测在（23±2）℃，（50±5）%RH经过16h预处理条件下检测，产品表面电阻≥6.45*1011Ω，表面电阻率≥1.22*1013Ω； ▲9.产品通过SGS检测233种高度关注物质候选有害物质清单，233项高关注物质（SVHC）≤0.1%(w/w)，产品符合非多孔表面抗菌活度的测量白色念珠菌ATCC 10231的抗菌率≥99.9%，大肠杆菌ATCC8739≥99.9%； <p>以上带“▲”参数需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p>

标的名称：军用双杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.高度1300～1700mm，杆面长3500mm±5%、间距420～620mm可调，底座宽1200mm±5%； ●2.静电喷涂，立柱由铸件、钢管、实心钢组合而成。

标的名称：跨栏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.规格：65×120cm±5%； ●2.重量：7kg±5%； ●3.材质:铁架/木制横杆； ●4.功能:可调高低。

标的名称：敏捷栏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.全套配5个栏，最高320mm，最低200mm； ●2.重量：5kg±5%。

标的名称：标志碟

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.四色，25片一套，软质塑料； ●2.重量：3kg±5%； ●3.直径20cm±5% 高5cm±5%。

标的名称：弹力绳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.规格：15Lb, 20Lb,30Lb； ●2.全套3根,3色，表面包布。

标的名称：标志桶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.高32cm±5%； ●2.每组5只； ●3.重量：4kg±5%； ●4.训练敏捷性和速度。

标的名称：阻力腰带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.产品尺寸：1200×13×6mm±5%； ●2.重量：5kg±5%； ●3.天然乳胶管加布套，承受力度15kg-18kg。

标的名称：空心瑜伽按摩柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.规格：φ14×33CM； ●2.重量：4kg±5%； ●3.外层采用环保EVA材质，内层采用高质量PVC材质。

标的名称：瑜珈拉筋伸展带

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.规格：180×3cm±5%； ●2.重量：2kg±5%； ●3.天然环保棉材质，多扣设计无需调节，10格。
--	---	--

标的名称：健身药球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.规格：2/4/6/8/10kg各一个； ●2.天然橡胶成分，表面皮纹防滑处理，可进行10000次以上弹床敏捷、力量训练。

标的名称：负重背心

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.牛津布，钢条配重10KG。

标的名称：弹力带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.规格：10LB/20LB/30LB/40LB/50LB。

标的名称：波速球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.产品规格：58cm×25cm±5%； ●2.重量：10kg±5%； ●3.PVC加ABS工程塑料材质，承重≥200kg

标的名称：壶铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.电镀把手，整体钢板冲压成型； ●2.规格：6-20kg/2kg递增 ●3.合计：104kg； ●4.共计：8个。

标的名称：壶铃架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.长度≥150cm； ●2.壁厚≥2.5mm钢材框架。

标的名称：三孔包胶杠铃片

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.包胶杠铃片 ●2.重量：2.5、5、10、15、20kg各两片，合计105kg

标的名称：杠铃杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> ●1.规格：2.2米，重20kg,手抓直径28mm

标的名称：战绳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.规格：50mm×15m； ●2.重量：20kg； ●3.绳采用合成纤维编织而成，具有柔软，耐磨，防潮，耐拉。

标的名称：折叠体操垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.规格：180×60×4cm； ●2.重量：10kg； ●3.材质：PU皮、珍珠棉。

标的名称：餐桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等； ●2.外架：橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L； ●3.尺寸（±10mm）：φ1600*750H；

标的名称：餐椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.面料：绒布面料：耐干摩擦≥4，甲醛含量≤22mg/kg； ●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等； ●3.外架：橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；4、海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤5.5，回弹率≥39%，拉伸强度≥140kPa，伸长率≥129%；

标的名称：轻型货架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1.基材：不锈钢板的金属喷漆(塑) 涂层硬度≥5H，金属喷漆(塑) 涂层冲击强度(冲击高度400mm)，无剥落、裂纹、皱纹，金属喷漆(塑) 涂层耐腐蚀100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生，金属喷漆(塑) 涂层附着力不低于1级； ●2.塑粉：选用环保塑粉，在容器中状态色泽均匀，无异物，无松散粉末状，筛余物(125μm) 全部通过，硬度(擦伤) ≥7H，附着力≤1级，耐冲击性≥50cm，弯曲试验≤2mm，耐酸性(3%HCL) 400h以上无异常，耐湿热性1000h无异常，耐盐雾性能500h，划线处，单向锈蚀≤2.0mm，未划线区无异常，耐人工气候老化性800h，变色≤2级，失光≤ 2级，无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象，多溴联苯(PBBs)未检出； ●3.尺寸（±10mm）：2000*500*2000；

标的名称：轻型货架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：不锈钢板的金属喷漆(塑) 涂层硬度≥5H，金属喷漆(塑) 涂层冲击强度(冲击高度400mm)，无剥落、裂 纹、皱纹，金属喷漆(塑) 涂层耐腐蚀100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生，金属喷漆(塑) 涂层附着力不低于1级；</p> <p>●2.塑粉：选用环保塑粉，在容器中状态色泽均匀，无异物，无松散粉末状，筛余物(125μm) 全部通过，硬度(擦伤) ≥7H，附着力≤1级，耐冲击性≥50cm，弯曲试验≤2mm，耐酸性(3%HCL) 400h以上无异常，耐湿热性1000h无异常，耐盐雾性能500h，划线处，单向锈蚀≤2.0mm，未划线区无异常，耐人工气候老化性800h，变色≤2级，失光≤2级，无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象，多溴联苯(PBBs)未检出；</p> <p>●3.尺寸(±10mm)：1500*500*2000；</p>
--	---	---

标的名称：中型货架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：不锈钢板的金属喷漆(塑) 涂层硬度≥5H，金属喷漆(塑) 涂层冲击强度(冲击高度400mm)，无剥落、裂 纹、皱纹，金属喷漆(塑) 涂层耐腐蚀100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生，金属喷漆(塑) 涂层附着力不低于1级；</p> <p>●2.塑粉：选用环保塑粉，在容器中状态色泽均匀，无异物，无松散粉末状，筛余物(125μm) 全部通过，硬度(擦伤) ≥7H，附着力≤1级，耐冲击性≥50cm，弯曲试验≤2mm，耐酸性(3%HCL) 400h以上无异常，耐湿热性1000h无异常，耐盐雾性能500h，划线处，单向锈蚀≤2.0mm，未划线区无异常，耐人工气候老化性800h，变色≤2级，失光≤ 2级，无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象，多溴联苯(PBBs)未检出；</p> <p>●3.尺寸(±10mm)：1800*600*2000；</p>

标的名称：中型货架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：冷轧钢板，经表面处理后主材厚度≥0.8MM。钢板经预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化等表面处理工艺；喷涂使用静电粉末涂料；金属喷塑涂层附着力≤2级；</p> <p>●2.钣金件无毛刺、无裂缝、无伤痕，焊接件焊接牢固、不松动；焊痕光滑、平整；标准10工位前处理；灰色涂层不含重金属、有机挥发物；</p> <p>●3.尺寸(±10mm)：2000*600*2000；</p>

标的名称：重型货架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：冷轧钢板，经表面处理后主材厚度≥0.8MM，钢板经预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化等表面处理工艺；喷涂使用静电粉末涂料；金属喷塑涂层附着力≤2级；</p> <p>●2.钣金件无毛刺、无裂缝、无伤痕，焊接件焊接牢固、不松动；焊痕光滑、平整；标准10工位前处理；灰色涂层不含重金属、有机挥发物；</p> <p>●3.尺寸(±10mm)：2000*600*2000；</p>

标的名称：备勤床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀符合国家检测标准；</p> <p>●5.采用三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：2000*936*400；</p>
--	---	---

标的名称：床头柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀符合国家检测标准；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：450*500*450；</p>

标的名称：环保棕垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.采用椰棕内芯，椰棕丝，属于纯天然材料，健康环保，质地坚实，耐磨性好，一定程度防水；高温压制而成，透气性强，防潮，防虫；选用天然绒印花面料，舒适，透气和速干，高回弹海绵，不塌陷；</p> <p>●2.尺寸（±10mm）：2000*900</p>

标的名称：学习椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.面料：采用优质绒布面料：耐干摩擦≥4，甲醛含量≤22mg/kg；</p> <p>●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等符合国家检测标准；</p> <p>●3.外架：采用橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p> <p>●4.海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤5.5，回弹率≥39%，拉伸强度≥140kPa，伸长率≥129%；</p>

标的名称：单人位学习桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：1200*600*750；</p>
--	---	--

标的名称：衣柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：2000*850*600；</p>

标的名称：资料柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：800*400*2000；</p>

标的名称：办公桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：1700*1400*1200；</p>
--	---	--

标的名称：办公椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.表层：采用优质网布覆面，厚度1.3-1.5mm，网面柔软度好，厚度适中，透气性强，富有弹性；</p> <p>●2.泡绵：采用优质高回弹PU泡绵，涂防老化变形保护膜。弹性好；</p> <p>●3.根据人体学原理设计，座感舒适；</p> <p>●4.脚架：采用金属钢架，坚固耐用；</p>

标的名称：三人沙发

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.采用科技环保皮面，皮质触感细腻柔软，具有耐磨、耐寒、透气等特点，经久耐用；床结构采用优质实木结构，材质坚硬耐用，健康环保无异味；全新排骨架结构，8条加厚床脚强力支撑，加厚床板，分散压力；</p> <p>●2.尺寸（±10mm）：2000*900*850</p>

标的名称：单人沙发

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.采用科技环保皮面，皮质触感细腻柔软，具有耐磨、耐寒、透气等特点，经久耐用；床结构采用优质实木结构，材质坚硬耐用，健康环保无异味；全新排骨架结构，8条加厚床脚强力支撑，加厚床板，分散压力；</p> <p>●2.尺寸（±10mm）：900*900*850；</p>

标的名称：茶几

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>●1.基材：E1级中密度纤维板，符合GB/T 11718-2009《中密度纤维板》和GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：符合GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量检验标准，游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg；</p> <p>●4.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg；（检验依据HJ 2537-2014环境标志产品技术要求 水性涂料室）</p> <p>●5.三合一连接件：符合GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件；</p> <p>●6.实木封边条：符合QB/T 4463-2013 家具封边条技术要求标准；甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●7.质量工艺要求：台面平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●8.尺寸（±10mm）：1200*600*450；</p>
--	---	--

标的名称：定制多功能备勤床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：2500*2600*2300；</p>

标的名称：资料柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：800*400*2000；</p>

标的名称：台球桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.采用木质框架，不变形，不开裂，经久耐用；大理石表面，光滑平稳，抗敲击能力强，不变形；加粗加厚型实木桌腿，稳固，承重能力更强；采用比赛级专用台尼，细腻平滑，坚实耐用；</p> <p>●2.尺寸（±10mm）：2830*1550*850；</p>
--	---	---

标的名称：休闲椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.面料：采用优质绒布面料：耐干摩擦≥4，甲醛含量≤22mg/kg；</p> <p>●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等；</p> <p>●3.外架：采用进口橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p> <p>●4.海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤5.5，回弹率≥39%，拉伸强度≥140kPa，伸长率≥129%；</p>

标的名称：休闲桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.面料：采用绒布面料：耐干摩擦≥4，甲醛含量≤22mg/kg；</p> <p>●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等；</p> <p>●3.外架：采用进口橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p> <p>●4.海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤5.5，回弹率≥39%，拉伸强度≥140kPa，伸长率≥129%；</p> <p>●5.尺寸（±10mm）：φ700*550；</p>

标的名称：置物架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.钢架采用优质工业级钢材厚度为1.2mm以上，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性，钢材表面处理技术先进。采用静电粉末喷涂，烤漆，不易退色；</p> <p>●2.尺寸（±10mm）：2400*350*1200；</p>

标的名称：吧台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.钢架采用工业级钢材厚度为1.2mm以上，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性，采用静电粉末喷涂，烤漆，不易退色；</p> <p>●2.桌面：采用橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p> <p>●3.尺寸（±10mm）：4500*400*850；</p>

标的名称：吧台椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.钢架采用工业级钢材厚度为1.2mm以上，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性，采用静电粉末喷涂，烤漆，不易退色；</p> <p>●2.凳面：采用橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p>

标的名称：电脑桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：1200*600*750；</p>

标的名称：电脑椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.面料：采用绒布面料：耐干摩擦≥4，甲醛含量≤22mg/kg；</p> <p>●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等；</p> <p>●3.外架：采用进口橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p> <p>●4.海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤5.5，回弹率≥39%，拉伸强度≥140kPa，伸长率≥129%；</p>

标的名称：储物柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：7000*600*900；</p>

标的名称：吊柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：7000*400*450；</p>
--	---	--

标的名称：鞋柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：800*400*900；</p>

标的名称：中型货架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：选用优质冷轧钢板，经表面处理后主材厚度≥0.8MM，钢板经预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化等表面处理工艺；喷涂使用静电粉末涂料；金属喷塑涂层附着力≤2级；</p> <p>●2.钣金件无毛刺、无裂缝、无伤痕，焊接件焊接牢固、不松动；焊痕光滑、平整；标准10工位前处理；灰色涂层不含重金属、有机挥发物；</p> <p>●3.尺寸（±10mm）：2000*600*2000；</p>

标的名称：会议椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.表层：采用网布覆面，厚度1.3-1.5mm，网面柔软度好，厚度适中，透气性强，富有弹性；</p> <p>●2.泡绵：采用优质高回弹PU泡绵，涂防老化变形保护膜。弹性好；</p> <p>●3.脚架：采用金属钢架，坚固耐用；</p>

标的名称：会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：1200*400*750；</p>
--	---	--

标的名称：主席椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.面料：采用绒布面料：耐干摩擦≥4，甲醛含量≤22mg/kg；●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等；</p> <p>●3.外架：采用橡木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p> <p>●4.海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤5.5，回弹率≥39%，拉伸强度≥140kPa，伸长率≥129%；</p>

标的名称：主席台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：1400*700*750；</p>

标的名称：单人床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.采用科技环保皮面，皮质触感细腻柔软，具有耐磨、耐寒、透气等特点，经久耐用；床结构采用优质实木结构，材质坚硬耐用，健康环保无异味；全新排骨架结构，8条加厚床脚强力支撑，加厚床板，分散压力；</p> <p>●2.尺寸（±10mm）：1800*2000；</p>

标的名称：床垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.intense 抗静电面布，70%抗菌德纤+30%其他纤维+防水膜；</p> <p>●2. 90%高纯度天然乳胶，6环降音独袋弹簧；</p> <p>●3.尺寸（±10mm）：1800*2000；</p>

标的名称：床头柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$，含水率$\leq 6.3\%$，吸水厚度膨胀率$\leq 10\%$；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.12\text{mg}/\text{L}$；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛$\leq 0.3\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 21\text{g}/\text{L}$，甲苯$\leq 0.03\text{g}/\text{kg}$，二甲苯$\leq 0.03\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.03\text{g}/\text{kg}$等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（$\pm 10\text{mm}$）：450*500*450；</p>

标的名称：定制衣柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$，含水率$\leq 6.3\%$，吸水厚度膨胀率$\leq 10\%$；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.12\text{mg}/\text{L}$；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛$\leq 0.3\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 21\text{g}/\text{L}$，甲苯$\leq 0.03\text{g}/\text{kg}$，二甲苯$\leq 0.03\text{g}/\text{kg}$，苯$\leq 0.03\text{g}/\text{kg}$等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（$\pm 10\text{mm}$）：2800*600*2000；</p>

标的名称：学习椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.面料：采用绒布面料：耐干摩擦≥ 4，甲醛含量$\leq 22\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量$\leq 42\text{g}/\text{L}$，苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，可溶性铅含量$\leq 1\text{mg}/\text{kg}$，可溶性汞含量$\leq 0.01\text{mg}/\text{kg}$，可溶性镉含量$\leq 0.2\text{mg}/\text{kg}$，游离甲醛$\leq 16\text{mg}/\text{kg}$等；</p> <p>●3.外架：采用橡木实木，木材含水率$8\sim 17\%$，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$；</p> <p>●4.海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤ 5.5，回弹率$\geq 39\%$，拉伸强度$\geq 140\text{kPa}$，伸长率$\geq 129\%$；</p>

标的名称：定制书桌台带电视柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：5400*500*750；</p>
--	---	--

标的名称：单人床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.采用科技环保皮面，皮质触感细腻柔软，具有耐磨、耐寒、透气等特点，经久耐用；床结构采用优质实木结构，材质坚硬耐用，健康环保无异味；全新排骨架结构，8条加厚床脚强力支撑，加厚床板，分散压力；</p> <p>●2.尺寸（±10mm）：1200*2000；</p>

标的名称：床垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.intense 抗静电面布，70%抗菌德纤+30%其他纤维+防水膜；</p> <p>●2.90%高纯度天然乳胶，6环降音独袋弹簧；</p> <p>●3.尺寸（±10mm）：1200*2000；</p>

标的名称：床头柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：450*500*450；</p>

标的名称：定制衣柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用优质三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：2800*600*2000；</p>
--	---	---

标的名称：休闲小沙发

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.面料：采用绒布面料：耐干摩擦≥4，甲醛含量≤22mg/kg；</p> <p>●2.油漆：采用水性油漆：挥发性有机化合物（voc）含量≤42g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，可溶性铅含量≤1mg/kg，可溶性汞含量≤0.01mg/kg，可溶性镉含量≤0.2mg/kg，游离甲醛≤16mg/kg等；</p> <p>●3.外架：采用木实木，木材含水率8～17%，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p> <p>●4.海绵：符合GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料，75%压缩永久变形≤5.5，回弹率≥39%，拉伸强度≥140kPa，伸长率≥129%；</p>

标的名称：定制书桌台带电视柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.基材：E0级环保多层颗粒板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.04mg/m³，含水率≤6.3%，吸水厚度膨胀率≤10%；</p> <p>●2.表面：采用胡桃木皮贴面，厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤0.12mg/L；</p> <p>●3.白乳胶：游离甲醛≤0.3g/kg，总挥发性有机物≤21g/L，甲苯≤0.03g/kg，二甲苯≤0.03g/kg，苯≤0.03g/kg等；</p> <p>●4.阻尼滑轨：采用合格阻尼滑轨，垂直向下静载荷（过载）、水平侧向静载荷（过载）、耐久性、耐腐蚀；</p> <p>●5.采用三合一连接件，质量工艺要求：平整，颜色均匀，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均匀等，误差不超过2mm；</p> <p>●6.尺寸（±10mm）：5400*500*750；</p>

标的名称：战斗服架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>●1.双面单人位(长 0.75米，宽0.75米，高2米)。</p> <p>●2.材料:304优质不锈钢管采用旋转双面放置战斗服(一面用于放置灭火服，一面用于放置抢险救援服)。两面每面分三层(一层:放置防护靴°、二层:放置腰带Q战斗服衣架需至少有两个固定点连接、三层放置头盔°，头盔放置为正放形式)。</p> <p>●3.骨架采用38*38*1.2mm方管，封板采用1.0mm板材带透气孔，立柱采用25*1.5mm圆管。封板采用从一层封至三层顶端。</p> <p>●4.旋转板上下配优质轴承，可旋转，旋转板带有自动锁止各焊接点需上蜡抛光非喷漆掩盖。各尖锐部位需做防割伤处理。</p>

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

采购包2:

自合同签订之日起60日

采购包3:

自合同签订之日起60日

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

雅安市石棉县

采购包2:

雅安市石棉县。

采购包3:

雅安市石棉县。

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: 付款条件说明: 采购人在签订采购合同并生效之日起, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包2: 付款条件说明: 采购人在签订采购合同并生效之日起, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包3: 付款条件说明: 采购人在签订采购合同并生效之日起, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包3: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(一)本项目现场验收由甲方组织, 乙方配合进行。(二)服务在乙方通知履约完成后5日内组织验收。(三)验收标准: 按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由甲方在磋商文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收; (四)验收时如发现所提交的成果不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和整改的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延; (五)如验收合格, 双方签署验收报告。(六)验收不合格且拒不

整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；（七）其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》（雅财采〔2021〕50号）和磋商文件相关要求验收。

采购包2:

（一）本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。（二）服务在乙方通知履约完成后5日内组织验收。（三）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在磋商文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；（四）验收时如发现所提交的成果不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和整改的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；（五）如验收合格，双方签署验收报告。（六）验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；（七）其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》（雅财采〔2021〕50号）和磋商文件相关要求验收。

采购包3:

（一）本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。（二）服务在乙方通知履约完成后5日内组织验收。（三）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在磋商文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；（四）验收时如发现所提交的成果不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和整改的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；（五）如验收合格，双方签署验收报告。（六）验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；（七）其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《雅安市财政局关于规范政府采购履约验收工作的通知》（雅财采〔2021〕50号）和磋商文件相关要求验收。

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:

★1、质保期：一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。★2、供应商应有专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。★3、在质保期内货物出现质量问题，供应商应在接到通知后12小时内到场，24小时内完成维修。货物需更换的应在3个工作日内完成更换。逾期未完成维修或更换的，供应商应向采购人支付合同

总价 1 %的违约金。★ 4、货物经供应商3次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。★5、供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。★ 6、质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。

采购包2:

★1、质保期：一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。★ 2、供应商应有专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。★3、在质保期内货物出现质量问题，供应商应在接到通知后 12 小时内到场， 24小时内完成维修。货物需更换的应在 3 个工作日内完成更换。逾期未完成维修或更换的，供应商应向采购人支付合同总价 1 %的违约金。★4、货物经供应商3次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。★ 5、供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。★ 6、质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。

采购包3:

★1、质保期：一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。★ 2、供应商应有专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。★ 3、在质保期内货物出现质量问题，供应商应在接到通知后 12 小时内到场， 24小时内完成维修。货物需更换的应在 3 个工作日内完成更换。逾期未完成维修或更换的，供应商应向采购人支付合同总价 1 %的违约金。★ 4、货物经供应商3次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。★5、供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。★6、质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

(一)甲方违约责任 1.甲方应遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2.甲方逾期支付服务合同款项的，除应及时补足合同款项外，应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期支付服务合同款项超过六十天的，乙方有权终止合同；(二)乙方违约责任 1.乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。3.乙方不能按时提供服务(成果)或逾期提供的而违约的，除应及时提供服务外，应向甲方偿付逾期提供部分服务总额的万分之五/天的违约金；逾期超过15天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的服务费及其利息。 4.乙方在履约过程中，服务经甲方考核不合格的，甲方有权要求乙方整改，乙方三次整改仍不符合要求的，甲方有权终止合同。乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若乙方瑕疵履行采购合同，甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。（三）争议解决的方法 1.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，按照下列方式解决(任选一项，且只能选择一项，在选定的一项前的方框内打“√”)：☒向(雅安市)仲裁委员会申请仲裁；☐向所在地人民法院起诉。 2.仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 3.除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 4.在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

采购包2:

(一)甲方违约责任 1.甲方应遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2.甲方逾期支付服务合同款

项的,除应及时付足合同款项外,应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金;逾期支付服务合同款项超过六十天的,乙方有权终止合同; (二)乙方违约责任 1.乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定,保证采购合同的正常履行。 2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3.乙方不能按时提供服务(成果)或逾期提供的而违约的,除应及时提供服务外,应向甲方偿付逾期提供部分服务总额的万分之五/天的违约金;逾期超过15天,甲方有权终止合同,乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付违约金,并须全额退还甲方已经付给乙方的服务费及其利息。 4.乙方在履约过程中,服务经甲方考核不合格的,甲方有权要求乙方整改,乙方三次整改仍不符合要求的,甲方有权终止合同。乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,若乙方瑕疵履行采购合同,甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款20%的违约金,若造成相关损失的,甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。 (三) 解决争议的方法 1.合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,按照下列方式解决(任选一项,且只能选择一项,在选定的一项前的方框内打“√”): ☒向(雅安市)仲裁委员会申请仲裁; ☐向所在地人民法院起诉。 2.仲裁裁决应为最终决定,并对双方具有约束力。 3.除另有裁决外,仲裁费应由败诉方负担。 4.在仲裁期间,除正在进行仲裁部分外,合同其他部分继续执行。

采购包3:

(一)甲方违约责任 1.甲方应遵守本合同并执行合同中的各项规定,保证本合同的正常履行。 2.甲方逾期支付服务合同款项的,除应及时付足合同款项外,应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金;逾期支付服务合同款项超过六十天的,乙方有权终止合同; (二)乙方违约责任 1.乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定,保证采购合同的正常履行。 2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3.乙方不能按时提供服务(成果)或逾期提供的而违约的,除应及时提供服务外,应向甲方偿付逾期提供部分服务总额的万分之五/天的违约金;逾期超过15天,甲方有权终止合同,乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付违约金,并须全额退还甲方已经付给乙方的服务费及其利息。 4.乙方在履约过程中,服务经甲方考核不合格的,甲方有权要求乙方整改,乙方三次整改仍不符合要求的,甲方有权终止合同。乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款,若乙方瑕疵履行采购合同,甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款20%的违约金,若造成相关损失的,甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。 (三) 解决争议的方法 1.合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,按照下列方式解决(任选一项,且只能选择一项,在选定的一项前的方框内打“√”): ☒向(雅安市)仲裁委员会申请仲裁; ☐向所在地人民法院起诉。 2.仲裁裁决应为最终决定,并对双方具有约束力。 3.除另有裁决外,仲裁费应由败诉方负担。 4.在仲裁期间,除正在进行仲裁部分外,合同其他部分继续执行。

3.5其他要求

★ (一) 履约时间和地点: 1.履约时间:自合同签订之日起60日。 2.履约地点:雅安市石棉县。 ★ (二) 付款条件: 采购人在签订采购合同并生效之日起5日内,向成交供应商支付合同总额30%的价款(预付款);验收合格后10日内支付合同总额70%的价款。注:①采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件,不得将磋商文件和合同中未规定的义务作为向成交供应商付款的条件。②对于满足采购合同约定资金支付条件的,采购人应当自收到发票后10个工作日内(第一次付款或预付款除外)将资金按时足额支付到约定账户。采购人不得以机构变动、人员更替、内部程序、政策调整、单位放假等为由延迟付款,采购人无故拒绝或者延迟支付政府采购合同款项的,应当依照采购合同约定承担违约责任。③每次付款前,成交供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算,付款方式均采用公对公的银行转账,采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因成交供应商未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的,不视为采购人违约,采购人不承担任何责任。④鼓励采购人完善内部流程,自收到发票后1个工作日内完成资金支付事宜。 ★ (三) 保险 1、供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定,并根据自身实际情况和项目履约实际情况,购买涉及上述履约风险的对应保险,保险金额以抵消可能发生的故事因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责

任，维护保险标的的安全。 2、供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。★（四）知识产权 1、供应商在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，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，由供应商承担所有相关责任。 2、供应商享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。 3、供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。 4、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在最后报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。★（五）合同事项 1.政府采购合同签订时间：(1)按照《雅安市财政局关于优化政府采购营商环境的通知》雅财采〔2021〕22号要求，采购人应当加快与成交供应商签订政府采购合同，原则上不超过10个工作日，因情况特殊须确保在成交通知书发出后30日法定期限内及时签订采购合同。(2)采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。采购人可通过完善内部流程进一步缩短合同签订期限。采购人可通过完善内部流程进一步缩短合同签订期限。 2.政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。政府采购合同变更公告应当包括原合同编号、名称和文本，原合同变更的条款号，变更后作为原合同组成部分的补充合同文本，合同变更时间，变更公告日期等。 3.政府采购合同签订要求：供应商在签订采购合同时，应向采购人提供截止合同签订之日的行贿犯罪查询记录(包含供应商名称、法定代表人、主要负责人、签订合同的授权代表)，以及授权代表在职和社保证明，未提供的采购人有权拒绝签订采购合同。 4.供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。 5.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。（六）供应商投诉 投诉受理单位：石棉县财政局 联系电话：0835-8868005 地址：雅安市石棉县长征路1号 邮编：625400注：①供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，须符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)规定，并使用财政部下发《投诉书》范本，格式详见附件。②供应商可通过在线、现场、邮寄、邮箱等多种方式提起投诉。（七）履约能力： 1.项目实施方案(应包含①实施人员配置及分工；②货源组织、安装调试；③时间进度控制及质量保障措施等内容)； 2.售后服务方案（应包含①售后服务人员分工及售后服务工作内容计划；②维修措施；③售后服务质量保障措施及应急预案等内容） 3.其他有利于项目实施的承诺或相关证书(由供应商根据采购项目性质自行提供)。

第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

第五章 磋商办法

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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合本采购项目特点制定本次竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

5.2 磋商小组

一、本项目磋商小组成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、磋商小组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、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （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评审程序

5.3.1审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，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。

5.3.2资格审查

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.2.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	(1)供应商提供2021年度或2022年度经过会计师事务所审计的财务报告复印件(经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容,并由注册会计师签名、盖章以及会计师事务所盖章); (2)供应商提供2021年度或2022年度供应商内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表); (3)供应商提供响应文件递交截止日前一年内银行为其出具的资信证明复印件; (4)供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的,可提供公司章程复印件; (5)供应商为事业单位或其他组织(不具备法人条件的组织,如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时,可提供承诺函; (6)供应商提供具有健全的财务会计制度的承诺函。注:具有健全的财务会计制度的证明材料中第(1)-(6)项具有同等的效力,供应商可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标(响应)函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标(响应)函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标(响应)函
6	参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标(响应)函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标(响应)函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标(响应)函

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料 投标(响应)函

2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	(1)供应商提供2021年度或2022年度经过会计师事务所审计的财务报告复印件(经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容，并由注册会计师签名、盖章以及会计师事务所盖章)； (2)供应商提供2021年度或2022年度供应商内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表)； (3)供应商提供响应文件递交截止日前一年内银行为其出具的资信证明复印件； (4) 供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的，可提供公司章程复印件； (5)供应商为事业单位或其他组织(不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时，可提供承诺函； (6)供应商提供具有健全的财务会计制度的承诺函。 注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第(1)-(6)项具有同等的效力，供应商可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	(1)供应商提供2021年度或2022年度经过会计师事务所审计的财务报告复印件(经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容，并由注册会计师签名、盖章以及会计师事务所盖章)； (2)供应商提供2021年度或2022年度供应商内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表)； (3)供应商提供响应文件递交截止日前一年内银行为其出具的资信证明复印件； (4) 供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的，可提供公司章程复印件； (5)供应商为事业单位或其他组织(不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时，可提供承诺函； (6)供应商提供具有健全的财务会计制度的承诺函。 注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第(1)-(6)项具有同等的效力，供应商可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

5.3.2.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本项目不接受联合体参与磋商	提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本项目不接受联合体参与磋商	提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本项目不接受联合体参与磋商	提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

5.3.2.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	本项目为专门面向中小企业采购的项目,供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位或符合中小企业划分标准的个体工商户；供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明文件》进行响应。	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

5.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订

采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.4 符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

符合性审查标准见下表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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，在磋商小组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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	其他实质性审查内容	包含竞争性磋商文件第三章带“★”在内的，其他实质性审查内容。	响应文件封面 商务应答表 报价表

采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价 50% 或者低于其他有效供应商报价算术平均价 40% ，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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，在磋商小组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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	其他实质性审查内容	包含竞争性磋商文件第三章带“★”在内的，其他实质性审查内容。	响应文件封面 商务应答表 报价表

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价 50% 或者低于其他有效供应商报价算术平均价 40% ，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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，在磋商小组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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	其他实质性审查内容	包含竞争性磋商文件第三章带“★”在内的，其他实质性审查内容。	响应文件封面 商务应答表 报价表

5.3.5最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包2：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包3：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

5.3.6解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。

（三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.3.7比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.3.8复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.3.9推荐成交候选供应商

采购包1： 确定3家供应商为成交候选人。

采购包2： 确定3家供应商为成交候选人。

采购包3： 确定3家供应商为成交候选人。

“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告（若本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为：本项目采购标的的技术参数与性能指标要求，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。

5.3.10编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

5.3.11评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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。

5.4 评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2 评分标准

采购包1：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术指标及配置	响应产品完全响应磋商文件“技术参数要求”的得57分。每有一项重要指标(带“▲”号的参数，共17项，含子项)有负偏离的，扣2分，最多扣34分；每有一项一般指标(带“●”号的参数，共226项，含子项)有负偏离的，扣0.1分，最多扣22.6分。注：针对响应产品的“▲”号条款技术参数，供应商应提供竞争性磋商文件载明的证明材料；未载明的针对磋商文件中的“▲”号条款技术参数，供应商应提供技术支持资料，技术支持资料指：响应产品生产厂家的公开发布的印刷资料、说明书或检测机构出具的检测报告等资料，如果响应产品中的某条“▲”号条款技术参数没有按照以上要求提供技术支持资料的，该条技术参数在评审中将不予认定。	56.60	客观	产品技术参数响应表

详细评审	项目实施方案	<p>供应商针对本项目提供的项目实施方案包含①人员配置及分工；②货源组织、安装调试；③时间进度控制及质量保障措施等三个方面的内容。根据供应商针对上述3个方面内容在响应文件中的响应情况进行综合评审：其中每有一方面内容满足要求的得4分，该方面中每有一处存在不足的扣2分，最多扣4分；每有一方面内容缺失或不满足要求的该方面内容不得分；本项最多得12分。注：(1)以上内容满足要求是指①内容与项目技术服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述切合项目背景、项目需求以及市场供应情况发现问题并提出合理化专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点、能有效落地执行和操作，保障项目高质量履约，实现采购目标。④内容清楚明了、表述规范、含义准确。(2)存在不足是指①内容生搬硬造，阐述存在逻辑错误，前后矛盾；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点；③语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点、政策、规范标准与本项目不一致等情形。</p>	12.00	主观	商务应答表
	履约经验	<p>供应商具有2021年1月1日（含）以来项目类似履约经验，每具有一个得0.7分，最多得1.4分。注：提供成交（成交）通知书或合同复印件并加盖供应商公章。</p>	1.40	客观	商务应答表

价格分	价格分	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30%×100；注：项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。	30.00	客观	报价表 分项报价表
-----	-----	---	-------	----	--------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例(C1)	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	12.00%	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，根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业的价格给予12%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-12%）;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。	分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件

采购包2:

评审因素	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	评审项	详细描述	分值	客观/主 观	关联格式
	技术指标及配置	<p>响应产品完全响应磋商文件“技术参数要求”的得48.8分。每有一项重要指标(带“▲”号的参数，共4项，含子项)有负偏离的，扣5分，最多扣20分；每有一项一般指标(带“●”号的参数，共288项，含子项)有负偏离的，扣0.1分，最多扣28.8分。注：针对响应产品的“▲”号条款技术参数，供应商应提供竞争性磋商文件载明的证明材料；未载明的针对磋商文件中的“▲”号条款技术参数，供应商应提供技术支持资料，技术支持资料指：响应产品生产厂家公开发布的印刷资料、说明书或检测机构出具的检测报告等资料，如果响应产品中的某条“▲”号条款技术参数没有按照以上要求提供技术支持资料的，该条技术参数在评审中将不予认定。</p>	48.80	客观	产品技术参数响应表

详细评审

项目实施方案	供应商针对本项目提供的项目实施方案包含①人员配置及分工；②货源组织、安装调试；③时间进度控制及质量保障措施等三个方面的内容。根据供应商针对上述3个方面内容在响应文件中的响应情况进行综合评审：其中每有一方面内容满足要求的得4分，该方面中每有一处存在不足的扣2分，最多扣4分；每有一方面内容缺失或不满足要求的该方面内容不得分；本项最多得12分。注：(1)以上内容满足要求是指①内容与项目技术服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述切合项目背景、项目需求以及市场供应情况发现问题并提出合理化专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点、能有效落地执行和操作，保障项目高质量履约，实现采购目标。④内容清楚明了、表述规范、含义准确。(2)存在不足是指①内容生搬硬造，阐述存在逻辑错误，前后矛盾；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点；③语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点、政策、规范标准与本项目不一致等情形。	12.00	主观	商务应答表
--------	---	-------	----	-------

售后服务方案	<p>供应商针对本项目提供的售后服务方案包含①售后服务人员分工及售后服务工作内容计划；②维修措施；③售后服务质量保障措施及应急预案等三个方面的内容。根据供应商针对上述3个方面内容在响应文件中的响应情况进行综合评审：其中每有一方面内容满足要求的得2分，该方面中每有一处存在不足的扣1分，最多扣2分；每有一方面内容缺失或不满足要求的该方面内容不得分；本项最多得6分。注：(1)以上内容满足要求是指①内容与项目技术服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述切合项目背景、项目需求以及市场供应情况发现问题并提出合理化专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点、能有效落地执行和操作，保障项目高质量履约，实现采购目标。④内容清楚明了、表述规范、含义准确。(2)存在不足是指①内容生搬硬造，阐述存在逻辑错误，前后矛盾；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点；③语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点、政策、规范标准与本项目不一致等情形。</p>	6.00	主观	商务应答表
履约经验	<p>供应商具有2021年1月1日（含）以来项目类似履约经验，每具有一个得1.6分，最多得3.2分。注：提供成交（成交）通知书或合同复印件并加盖供应商公章。</p>	3.20	客观	商务应答表

价格分	价格分	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30%×100；注：项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。	30.00	客观	报价表 分项报价表
-----	-----	---	-------	----	--------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例(C1)	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	12.00%	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，根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业的价格给予12%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-12%）;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。	分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件

采购包3:

评审因素	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	评审项	详细描述	分值	客观/主 观	关联格式
	技术指标及配置	响应产品完全响应磋商文件“技术参数要求”的得45.6分。每有一项重要指标(带“▲”号的参数，共5项，含子项)有负偏离的，扣5分，最多扣25分；每有一项一般指标(带“●”号的参数，共412项，含子项)有负偏离的，扣0.05分，最多扣20.6分。注：针对响应产品的“▲”号条款技术参数，供应商应提供竞争性磋商文件载明的证明材料；未载明的针对磋商文件中的“▲”号条款技术参数，供应商应提供技术支持资料，技术支持资料指：响应产品生产厂家公开发布的印刷资料、说明书或检测机构出具的检测报告等资料，如果响应产品中的某条“▲”号条款技术参数没有按照以上要求提供技术支持资料的，该条技术参数在评审中将不予认定。	45.60	客观	产品技术参数响应表

详细评审

项目实施方案	供应商针对本项目提供的项目实施方案包含①人员配置及分工；②货源组织、安装调试；③时间进度控制及质量保障措施等三个方面的内容。根据供应商针对上述3个方面内容在响应文件中的响应情况进行综合评审：其中每有一方面内容满足要求的得4分，该方面中每有一处存在不足的扣2分，最多扣4分；每有一方面内容缺失或不满足要求的该方面内容不得分；本项最多得12分。注：(1)以上内容满足要求是指①内容与项目技术服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述切合项目背景、项目需求以及市场供应情况发现问题并提出合理化专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点、能有效落地执行和操作，保障项目高质量履约，实现采购目标。④内容清楚明了、表述规范、含义准确。(2)存在不足是指①内容生搬硬造，阐述存在逻辑错误，前后矛盾；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点；③语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点、政策、规范标准与本项目不一致等情形。	12.00	主观	商务应答表
--------	---	-------	----	-------

售后服务方案	<p>供应商针对本项目提供的售后服务方案包含①售后服务人员分工及售后服务工作内容计划；②维修措施；③售后服务质量保障措施及应急预案等三个方面的内容。根据供应商针对上述3个方面内容在响应文件中的响应情况进行综合评审：其中每有一方面内容满足要求的得2分，该方面中每有一处存在不足的扣1分，最多扣2分；每有一方面内容缺失或不满足要求的该方面内容不得分；本项最多得6分。注：(1)以上内容满足要求是指①内容与项目技术服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述切合项目背景、项目需求以及市场供应情况发现问题并提出合理化专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点、能有效落地执行和操作，保障项目高质量履约，实现采购目标。④内容清楚明了、表述规范、含义准确。(2)存在不足是指①内容生搬硬造，阐述存在逻辑错误，前后矛盾；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点；③语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点、政策、规范标准与本项目不一致等情形。</p>	6.00	主观	商务应答表
履约经验	<p>供应商具有2021年1月1日（含）以来项目类似履约经验，每具有一个得3.2分，最多得6.4分。注：提供成交（成交）通知书或合同复印件并加盖供应商公章。</p>	6.40	客观	商务应答表

价格分	价格分	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30%×100；注：项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。	30.00	客观	报价表 分项报价表
-----	-----	---	-------	----	--------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例(C1)	说明	关联格式
无					

5.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；

（四）法律法规规定的其他情形。

5.6 确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束后2个工作日内将磋商报告送采购人。

二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

三、采购人或者代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网上公告成交结果，磋商文件应当随成交结果同时公告。

5.7 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。

5.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵守《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，不得修改或细化磋商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，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）第十三条第（六）项规定的义务外，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 响应文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标（响应）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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：分项报价表

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标（响应）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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：分项报价表

采购包3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标（响应）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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：分项报价表

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《磋商文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日