

大兴安岭地区行署采购中心

公开招标文件

项目名称：地区消防救援支队特勤站建设项目室内物品采购

项目编号：**[232799]DC[GK]20240011**

第一章 投标邀请

大兴安岭地区行署采购中心受大兴安岭地区消防救援支队的委托，采用公开招标方式组织采购地区消防救援支队特勤站建设项目室内物品采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：地区消防救援支队特勤站建设项目室内物品采购

批准文件编号：大政采计划[2024]00893

采购项目编号：[232799]DC[GK]20240011

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	消防专用设备采购	1	详见采购文件	980,500.00
2	家具采购	1	详见采购文件	635,000.00
3	电气设备采购	1	详见采购文件	260,000.00
4	训练器械采购	1	详见采购文件	300,000.00
5	食堂餐饮设备	1	详见采购文件	282,024.00
6	视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购	1	详见采购文件	868,885.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（消防专用设备采购）：无

合同包2（家具采购）：无

合同包3（电气设备采购）：无

合同包4（训练器械采购）：无

合同包5（食堂餐饮设备）：无

合同包6（视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投

标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：张一南 联系方式：04572756515

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

采购单位项目经办人：雷明超 联系方式：13614575122

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：张一南 电话：15094609489

八.公告发布媒介：

联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大兴安岭地区行署采购中心

地址：黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区大兴安岭地区行政服务中心五楼

联系人：张一南

联系电话：04572756515

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：大兴安岭地区消防救援支队

地址： 加格达奇区光辉路227号

联系人： 雷明超

联系电话： 13614575122

大兴安岭地区行署采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共6包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：面向中小企业，采购包专门预留 采购包5：面向中小企业，采购包专门预留 采购包6：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（消防专用设备采购）：综合评分法 合同包2（家具采购）：综合评分法 合同包3（电气设备采购）：综合评分法 合同包4（训练器械采购）：综合评分法 合同包5（食堂餐饮设备）：综合评分法 合同包6（视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）

1 1	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
1 2	备选方案	不允许
1 3	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受 包5：不接受 包6：不接受
1 4	代理服务费收取方式	不收取。
1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>消防专用设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>家具采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>电气设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>训练器械采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>食堂餐饮设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

19	有效供应商家数	<p>包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包4: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包5: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包6: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（消防专用设备采购）:总价</p> <p>合同包2（家具采购）:总价</p> <p>合同包3（电气设备采购）:总价</p> <p>合同包4（训练器械采购）:总价</p> <p>合同包5（食堂餐饮设备）:总价</p> <p>合同包6（视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购）:总价</p>
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 30 日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为 1 个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

二、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作

步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指大兴安岭地区行署采购中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

满足新建特勤站指战员日常工作、生活、训练、学习等各项要求

合同包1（消防专用设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区光辉路227号大兴安岭地区消防救援支队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起30日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物验收合格后，经支队党委审议同意后10个工作日付款
验收要求	1期：按照合同约定供货，货物完全所有满足参数要求，无任何破损，各项功能完整好用，3个工作日内完成验收，并在10个工作日打款
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他架类	灭火防护服架	个	45.00	2,500.00	112,500.00	其他未列明行业	详见附表一
2		移动通信（网）设备	公专网融合通讯终端	台	10.00	7,500.00	75,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		其他终端设备	移动指挥终端	台	10.00	5,300.00	53,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		基站配套设备	自组网语音通信系统	套	1.00	140,000.00	140,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表四
5		无人机	系留无人机	台	1.00	600,000.00	600,000.00	信息传输业	详见附表五

附表一：灭火防护服架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本产品专为消防单位设计与使用，设计消防战斗服快捷换装，提高出警速度。1.本产品设计为旋转方式的战斗服衣架，材料选择201或者304材质。
	2	本产品总高度长*宽不小于2m*0.7m，为单个人员使用，为了考虑产品的牢固性，建议3至5个位置为一组。
	3	消防人员在使用战斗服衣架时与肩膀平行位置设计挂衣架，前后挂衣架中间设计立面挡板，为考虑战斗服会被雨水临时，立面挡板设置通风孔，通风孔距离相等。
	4	产品挂衣架下方设计防脱落储物板，储物板边缘设计挡条，消防人员可在储物板放置手套等装备。

	5	储物板下方设计放靴子与裤子位置。
	6	挂衣架上方设计放置头盔位置，为了节省使用占地空间，放置头盔帽遮朝下方放置，头盔后方卡在立面挡板上。
	7	为了考虑消防头盔头灯对讲机等装备充电方便，放置头盔位置的两侧设计充电位置，充电等装备数量按照要求预留充电孔。
	8	挂衣架在旋转时会不定向摆动，挂衣架边缘设计定位装置，定位装置要有实用性，不能使用插销等物品代替定位装置。
★	9	本产品可以同时放置两套战斗服，战斗服衣架的反正面都可使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：公网融合通讯终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持频率范围350MHz-400MHz PDT/模拟制式的集群和常规模式，支持公网LTE/WCDMA/GSM，具备公网全网通频段GSM/WCDMA/CDMA2000/TD-LTE/LTE FDD
	2	支持PDT集群和公网集群对讲同时在线，支持宽窄带互通工作模式
	3	PDT输出功率1W~4W,PDT接收灵敏度<-121dBm(5% BER) 在有中继台、PDT基站、无4G公网网络的使用环境下，语音集群对讲功能基于PDT专网，具备语音单呼，语音组呼，紧急呼叫，广播呼叫，临时组呼，话权优先级，群组优先级，多媒体消息等功能
	4	音视频集群对讲功能同时基于4G公网，具备语音单呼，语音组呼，视频单呼，视频组呼，紧急呼叫，广播呼叫，临时组呼，话权优先级，群组优先级，多媒体消息、视频转分发功能 电池容量≥4000mAh，电池持续通话时间：≥12h 充电方式：支持座充，排充大功率充电； 终端设备摄像头：前置≥1300万，后置≥1300万 显示屏≥4.0寸
	5	内置蓝牙，内置NFC，WLAN：WIFI 802.11b/g/n 定位：支持GPS/北斗专业芯片定位，支持AGPS辅助定位； 内存（RAM+ROM）：不小于3GB+64GB，支持TF卡扩展存储 支持重力加速传感器、临近传感器、陀螺仪、光感应器、地磁传感器
	6	支持OTG，支持USB免驱摄像头等扩展外设 工作温度：-20℃ ~ +60℃ 防尘防水等级≥IP67
	7	通过标准接口协议接入第三方管理平台，能够实现语音、视频、定位信息一张图可视化管理及音视频、文字信息等记录查阅功能
	8	设备通过第三方相关检测机构检测，并提供检测报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：移动指挥终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于现场指挥员与后方指挥中心共享灾害事故现场各类图像、语音信息资源，便于后方指挥中心现场调度指挥，支持公网全网通频段和无限局域网；
	2	操作系统：基于Android 10.0以上开发； CPU：高通骁龙6系以上SOC，集成5G基带
	3	每部配备1张公网通信手机卡（至少含1年流量资费）； 屏幕分辨率：不低于1280x720；
	4	摄像头像素：后置不低于1200万像素，前置不低于500万像素；

5	指取设备：触摸； 蓝牙：BT5.0(BLE)以上 存储容量：不低于64GB； 运行内存：不低于4GB； 防护等级：不低于IP67； 工作温度：-20℃~+60℃； 存储温度：-30℃~+60℃
6	接口：包含SIM卡槽、标准USB 3.0、type C、标准耳机接口、充电功率不低于15W的电源接口及HDMI接口等 最大亮度：不低于800cd/m²；
7	屏幕尺寸：不大于11英寸，不小于7英寸； 电池供电：室外4G网络模式下持续工作不少于6小时；
8	配备皮套、背带、肩带、质保期不少于一年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：自组网语音通信系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能要求：支持自动组网功能，主要为救援现场语音通信保持可扩大覆盖范围。可实现多自组网语音设备之间的自动无线联网自动完成，采用动态拓扑结构，如果某一设备出现故障，其他设备将自动调整无线链路连接，保证通信顺畅不中断；具有丰富的网关对接功能，可外挂PDT/DMR网关或卫星电话等，建立基于公网电话、PDT/DMR网络或卫星电话的话音回传链路。
	2	工作频段：350-400MHz； 发射功率：5W/10W/20W可调； 定位：支持北斗/GPS卫星定位； 公网链路：支持公网4G传输模块； 防护等级：≥IP67； 工作温度：-30℃~+60℃； 显示：≥2.8吋彩色屏幕，可以查看工作状态； 供电：11.4~16.8VDC（额定14.8V） 工作时间：不小于10小时（15%发射） 重量：≤4kg； 尺寸：≤300mmx200mmx100mm（W×H×D）；
	3	兼容性要求：支持兼容各类厂家的标准PDT/DMR对讲机通信，支持一机多模通信方式，切换完成后能独立工作于PDT/DMR等模式；
	4	其他定制化要求：基站一键开机使用，无需配置和更改参数。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：系留无人机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机体参数 1.1承载能力：飞行到100米高度，≥15kg。 1.2系留续航时间：≥24小时/架次。 1.3飞行升限：≥100米。 1.4线缆自动收放，线缆自动张紧，自动排线。 1.5航空器防护性能≥IP43。 1.6飞行海拔高度≥4000m。 1.7抗风能力≥6级。 1.8至少满足能够在-10℃至40℃环境中工作。 1.9具备断电自动降落。断链自动降落功能。 1.10防雷能力：无人机升空部分应做好等电位连接，系留供电电缆落地处应配置防雷接地装置，配置不小于B级防雷。 1.11至少配备二块锂聚合物电池，单块电池容量：≥16000毫安时。系留无人机高压通电状态下（飞行或者非飞行状态）可自动为电池充电。 1.12至少配备三类挂架：前置型航空铝一体化载荷挂架，顶置型航空铝一体化载荷挂架，臂载式专用天线挂架。 1.13预留荷载对接要求：空地宽带通信链路：单根单模光纤,带宽≥10Gbps 预留荷载供电能力：≥500W。 1.14机身结构：机体主体采用全金属材质，可抑制干扰外溢，降压模组置于金属中心盘内部，可抑制干扰外溢，确保对300M~6G通信频段的兼容性。 1.15智能散热机体：主动散热风扇和全金属散热机体联合散热。 1.16电池恒温仓：采用智能温控设计，具有加热功能，保证电池在至少-10℃环境中正常工作。 1.17支持GPS、北斗双模卫星定位。

2	系留平台 2.1尺寸： $\leq 900 \times 900 \times 900 \text{mm}$ 。2.2重量： $\leq 100 \text{kg}$ 。2.3线缆进出口须加装抗磨损金属衬套，保证线缆水平四向 45° 夹角倾斜无卡线现象，配置减震万向轮。2.4状态指示灯：2枚以上，日光下50米清晰可见，分别监控地面电源和自动收放线装置的工作状态。2.5自动收放线装置：具备自动收放线、排线功能，配置独立式拉力感应智能控制模块，可自适应调节线缆收放和张弛拉力，实现有风状态下线缆张紧。配置收放线机械结构锁紧装置：在箱外可执行存储状态锁紧操作。" 2.6配置线缆主动散热模块，满足 55° 环境下正常散热。2.7、系留线缆：光电复合缆内置单模光纤，长度： ≥ 200 米，抗拉强度： ≥ 400 牛，线径： ≤ 6 毫米，重量（不含连接器）： ≤ 4 千克/100米。2.8系留线缆载流量满足无人机额定运行功率要求。2.9配置连接器为光电一体航空插头，具备良好的插拔可靠性、抗冲击能力。
3	云台相机 3.1传感器 $\geq 1/2.8$ 英寸。3.2光学变焦 ≥ 30 倍。3.3像素 ≥ 2000 万高清镜头。3.4支持1080P视频拍摄。3.5支持SD卡存储，至少支持128GB高速SD卡。3.6配备1张不低于128G的高速microSD内存卡。
4	地面站 4.1支持WINDOWS或者安卓系统，屏幕尺寸 ≥ 7 寸，分辨率不小于720P,可连续工作4小时以上，支持吊舱摇杆操作。4.2软件可直观监无人机测惯性测量单元IMU、定位系统、磁力计等的运行状态，可对起飞电磁环境提前勘察。4.3软件采用系留专用设计，除可显示各类飞行参数之外还能监控系留、备电电池电压、系留降压模组电压、系统输入输出电流等参数。"4.4可支持机械故障预警：可监控震动和晃动参数，预警一般性机械故障 软件交互操作。支持一键起降，可编辑飞行高度，并一键调整至指定高度。当系统出现异常情况，地面站可语音和标识播报故障类型。" 4.5具有黑匣子功能，可记录至少50小时历史飞行数据。
5	遥控器 5.1通道数量 ≥ 14 。5.2内置数据链中继机，为地面站提供中继服务，空地中继通信距离 ≥ 10 公里。5.3配置子母电池：母电池支持热插拔更换，更换期间子电池可不间断供电，保持飞行任务连续性。
6	照明系统 6.1分体式照明，采用航空铝散热器。6.2分体数 ≥ 6 ，每条支臂可挂载 ≥ 1 条，单条尺寸 $\leq 150 \text{mm} \times 50 \text{mm} \times 30 \text{mm}$ ，单条重量 $\leq 150 \text{g}$ 。6.3分体单条灯LED光源点 ≥ 4 颗，防护等级 $\geq \text{IP54}$ 。6.4灯组光通量 $\geq 90000 \text{lm}$ 。
7	发电机 7.1额定电压：提供220V电压和400V电压。7.2额度输出功率： $\geq 12 \text{KW}$ 。7.3排量： $\geq 680 \text{CC}$ 。7.4启动方式：电启动。7.5燃料标号：90#以上汽油。7.6油箱：容量 $\geq 40 \text{L}$ ，并配备便携备用油箱，容量 $\geq 30 \text{L}$ 。7.7尺寸（长宽高/毫米） $\leq 1200 \times 800 \times 700$ 。7.8净重 $\leq 180 \text{KG}$ 。
8	至少包含2年无人机保险。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包2（家具采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区光辉路227号大兴安岭地区消防救援支队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起30日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物验收合格后，经支队党委审议同意后10个工作日付款
验收要求	1期：按照合同约定供货，货物完全所有满足参数要求，无任何破损，各项功能完整好用，3个工作日内完成验收，并在10个工作日打款
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月

其他	
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他柜类	手摇轨道移动密集架档案柜	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一
2		金属货架类	器材装备架	组	50.00	800.00	40,000.00	工业	详见附表二
3		文件柜	文卷柜	个	15.00	2,000.00	30,000.00	工业	详见附表三
4		木制床类	宿舍床A	张	51.00	2,000.00	102,000.00	工业	详见附表四
5		木制床类	宿舍床B	张	6.00	2,000.00	12,000.00	工业	详见附表五
6		木制床类	宿舍床C	张	3.00	2,500.00	7,500.00	工业	详见附表六
7		更衣柜	衣帽柜A	组	57.00	2,700.00	153,900.00	工业	详见附表七
8		更衣柜	衣帽柜B	组	3.00	2,200.00	6,600.00	工业	详见附表八
9		其他柜类	床头柜	个	60.00	300.00	18,000.00	工业	详见附表九
10		会议桌	备勤室桌子	张	6.00	2,600.00	15,600.00	工业	详见附表一十
11		办公椅	备勤室椅子	把	48.00	300.00	14,400.00	工业	详见附表一十一
12		会议桌	党委会议室及支部会议室用会议桌	张	2.00	18,000.00	36,000.00	工业	详见附表一十二
13		会议椅	党委会议室及支部会议室椅子	把	40.00	600.00	24,000.00	工业	详见附表一十三
14		会议桌	会议室用长条桌	张	50.00	1,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十四
15		会议椅	会议室椅子	把	100.00	750.00	75,000.00	工业	详见附表一十五

附表一：手摇轨道移动密集架档案柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>执行标准，单组尺寸：$\geq 900 \times 2400 \times 580$(mm) 共5列，每列10组，合计50组 1.1、密集书架符合GB/T13667.3-2013《钢制书架第3部分：手动密集书架技术条件》标准。GB/T13667.4-2013《钢制书架第4部分：电动密集书架技术条件》标准。 1.2、冷轧钢板符合GB/T 5213-2019《冷轧低碳钢板及钢带》。</p>
2	<p>具体要求 2.1、轨道：轨道垫板采用 ≥ 2.5mm厚优质冷轧钢板，经数控流水线设备一体成型，成型截面不小于宽 115mm，高25mm，七道弯边五面压筋结构，底部设有轨心定位槽。轨心采用宽20mm×高20mm实心方钢。 2.2、架体架体双柱框架式结构，主要由立柱、搁板、挂板、侧面板、顶板、门板、底盘、传动和锁闭密封装置等零部件组合而成。每层搁板承重≥ 80kg，每标准节在满负载的情况下，架体、立柱不应变形。 2.2.1、立柱：采用 ≥ 1.5mm厚度优质冷轧钢板，经数控流水线设备一体成型，成型截面$\geq 50 \times 39$mm。正面冲压凹槽，造型宽度≥ 25mm，两侧面冲压加强筋，增加立柱稳定性。立柱均匀冲孔，层数和间距可按需要调整。 2.2.2、搁板、挂板：采用 ≥ 1.0mm厚度优质冷轧钢板，层间距应可沿立柱的垂直方向自由调整高度，挂板≥ 10只挂钩且挂钩与立柱孔能装配自锁。搁板的中间，配有防止档案盒窜位的挡棒。搁板经数控流水线设备一体成型，侧面高度≥ 25mm，搁板平面凹型加强筋≥ 6条。挂板经数控流水线设备一体成型，上部压有圆形卷边，两个加强孔上下各压1条加强筋增加挂板刚度。 2.2.3、侧面板：采用 ≥ 1.0mm厚优质冷轧钢板；上中下三节拼装款式；中节压有装饰，颜色双色搭配。列与列侧面板之间配备磁性密封条，起抗震缓冲、密封功能，每列架体合拢后密封良好无缝隙。 2.2.4、顶板：采用 ≥ 1.0mm厚优质冷轧钢板；表面平整并配置防尘版。 2.2.5、门板：门面采用 ≥ 1.0mm厚度优质冷轧钢板模压而成。门栓$\phi 8$mm，门栓孔采用ABS塑料套起消声作用，每区域边列带有门，安装专用门锁。 2.2.6、门面锁具应符合QB/T 1621-2015标准，且钥匙插拔应灵活，无卡滞现象；钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡阻现象；钥匙拔出静拉力≤ 2N、开启扭矩≤ 0.65N·m，各铆接件承受静压力≥ 200 N，使用寿命≥ 10000次。 2.2.7、底盘：采用 ≥ 3.0mm厚度优质冷轧钢板，底盘为分段组合式，便于装卸运输和安装。加工精度高，具有对接互换性，在每列底盘下设有安全高性能的防倾倒装置，防止存储架体倾倒，确保稳定性和安全性。底盘及架体长期荷重存满资料不变形。底盘与立柱连接采用M10×20螺栓，底架装配后的直线平行度≤ 0.5mm/m，全长≤ 1mm。 2.3、制动锁闭密封装置： 2.3.1、边列和中间移动列分别装有总锁和制动装置，可锁闭形成一个封闭的整体；各列移开后可单独制动，确保人员安全；底部设有防鼠、防倒装置，列与列之间应有磁性密封条；整个架体具有良好的防尘、防鼠、防潮、防盗和保密功能。 2.3.2、总锁采用自动指纹锁，自动指纹锁符合GB/T 15211-2013标准，且①采用未授权的生物钥匙 5min 内连续错误输入次数达到制造商文件中规定的次数时(次数范围：1-5)，自动指纹锁应能给出报警提示和/或发出报警信息，同时自动指纹锁应能自动进入无效输入状态，且无效输入状态应至少持续90S；②消息保存：自动指纹锁在断电120h后锁内保存的信息不应丢失，电源恢复正常后，自动指纹锁应能正常进行启闭 2.4、传动机构： 2.4.1、传动机构采用中间驱动，传动至两边滚轮，在负载情况下保持轻便、灵活、平稳，不得有失灵现象。把手为折叠式，可避免通道障碍，启动任意一列均不会带其他把手转动。 2.4.2、传动部件：摇手柄：手柄可折叠，摇动轻便。链轮：采用45#钢。轴承：表面粗糙度$\leq 0.6\mu\text{m}$；洛氏硬度≥ 23 HRC。链条：滚珠链条，破断≥ 16700KN。传动板：双向超越离合器结构，链条传动，摇把可自由挂档脱落，摇动轻便。 2.5、表面处理： 2.5.1、钢制部件应经酸洗去锈、脱脂、去油、漂洗、磷化、表面钝化后采用环氧树脂静电粉末喷涂，高温流平、固化。 2.5.2、涂层表面平整光滑，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等外观缺陷 2.5.3、喷涂用塑粉符合HG/T 2006-2006标准，且重金属含量可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞应未检出；耐人工气候老化性：≥ 1200h；变色≤ 2级，失光≤ 2级；无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象。 2.5.4、性能要求：依据GB/T 13667.3-2013（或GB/T 13667.4-2013）、GB/T 3325-2017、GB/T 35607-2017、QB/T 3826-1999、QB/T 3827-199</p>

		9、QB/T 3832-1999、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020相关标准检测，①硬度≥4H，②附着 力达到或优于0级，③冲击高度≥40cm，应无剥落 裂纹、皱纹，④经乙酸盐雾、中性盐雾试验≥900h (涂)层对基体的保护等级 均达到或优于10级，⑤抗 菌性能抗细菌率≥99.3%（金黄色葡萄球菌）、耐霉 菌性能等级达到或优于0级（黑曲霉）。2.6、载重性能：2.6.1、双面搁板上均布载重≥80Kg，最大挠 度为≤1.5mm，残余变形量≤0.15mm。2.6.2、标准节（搁板）在全负载的情况下，架体、立柱不应 有明显变形，架体不应产生倾倒现象。2.6.3、全负载的情况下，各列档案密集架在手动操纵下，都应 运行自如，不得有阻滞现象。2.7、安装标准2.7.1、整体外观要求：架体安装调试后，要求达到横平竖 直，架体摇动轻便无阻力和响声，架体干净整洁。2.7.2、尺寸偏差、外形尺寸偏差：单元架外形尺寸 的极限偏差不超过4mm 2.7.3、垂直度：立柱与底梁的垂直度应≤2mm 2.7.4、间隙：侧面板和中腰板 对缝处的间隙应≤2mm。2.7.5、互性性：同一型号规格的搁板之间应能互换、同一型号规格的挂板之 间应能互换。
★	3	提供手动密集架的检验报告。外观装配要求尺寸偏差，表面图层理化性能。功能要求：安全性能、载重 性能和稳定性能应符合标准，提供带有防伪二维码的检测报告。供货前提供原件核查。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：器材装备架 是否进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸（长宽高）：≥2000*600*3000(mm) 1.单层承重能力≥300kg，分为6层，层高可调节，单个货 架由立柱、横梁、层板、斜撑组成；
	2	表面光滑，韧性强，承重性稳固性高；3.全钢货架，表面无磷静电环保喷塑，防潮，防火，防刮耐磨， 主架两边右立柱，层板下方带有加强筋，增强承重能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：文卷柜 是否进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	文卷柜尺寸≥1345*430*2000(mm)三门文卷柜1、主材：采用不低于0.8mm胡桃木色实木皮贴面，木 皮平整度高，稳定性好，长期使用不变形，纹理清晰自然，颜色线条拼合细密，木材干燥至低于12%的含水 率。基材：采用优质绿色环保（E1级）高密度纤维板，经防虫、防腐化学处理，各项技术指标均达国家标 准。
	2	油漆：采用优质品牌环保聚酯漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，产品表面耐磨性强 ，色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制 性标准要求。
	3	五金配件：采用优质五金配件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：宿舍床A 是否进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：≥1200*2000*350(mm)
	2	材质：水曲柳、生态板

	3	五金件：采用国标五金件，所有五金件均结实耐用，并达到国家标准。
	4	实木：门板、侧板、边框均为水曲柳。背板、隔断为生态板。要求木材色泽均匀，纹理清晰，质地细密，含水率应在 6%-10%之间，应符合GB/T3324的要求。
	5	实木板、生态板厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。木皮：使用天然曲柳木皮，厚度不小于0.3mm。
	6	生态板：使用品牌高密度板。要求表面平整，厚度均匀游离甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}-30\text{mg}/100\text{g}$ 。投标时提供检测机构出具的包含甲醛释放量检测内容的板材检测报告复印件。
	7	油漆：使用高品质PU聚酯漆。光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不退色。
	8	胶水：用于实木与实木、板材与板材之间的粘合；实木与板材之间的粘合；木皮与实木、板材之间的粘合，必须使用高品质，达到国家环保标准乳白胶。
	9	所要求材料、半成品、成品必须达到国家环保标准要求，否则所有损失由供货方承担。
	10	中标供应商所有加工尺寸、油漆颜色需与招标方研究确定
	11	凡有虎斑、水波纹、蓝斑的薄片（木皮）不可使用于产品的任何部位。凡有虫孔、节疤、蓝斑、裂纹的木料不可使用于产品的任何部位。
	12	木皮及木料拼板时，材色务必一致，不可混用。
	13	45°角度拼接误差必须控制在 $\leq 3\text{mm}$ 以内。（合并花成形边幅宽度），装配及组立后缝隙必须控制在 $\leq 0.5\text{mm}$ 以内并补平
	14	设置内置床箱，床板设有液压杆
	15	附带床垫：尺寸为1200*2000*100mm，床垫内嵌于床体凹槽处后平整无褶皱，床垫表面平整无褶皱，面料层：植物纤维亲肤面料布,经消毒及防菌、防霉、防螨处理。垫层：采用优质环保椰棕，椰棕防螨防水抗菌透气，椰棕层 $\geq 8\text{cm}$ ，剩余填充层使用重体海绵。符合人体工程学，分散压力，软硬适中，护脊功能性，静音，不塌陷
★	16	提供实木床的检验报告。要求提供实木床的外观耐液性、强度和耐久性，重金属含量必须为合格。提供带防伪二维码的检测报告。供货时提供原件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：宿舍床B 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸： $\geq 1500*2000*350(\text{mm})$
	2	材质：水曲柳、生态板
	3	五金件：采用国标五金件，所有五金件均结实耐用，并达到国家标准。
	4	实木：门板、侧板、边框均为水曲柳。背板、隔断为生态板。要求木材色泽均匀，纹理清晰，质地细密，含水率应在 6%-10%之间，应符合GB/T3324的要求。
	5	实木板、生态板厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。木皮：使用天然曲柳木皮，厚度不小于0.3mm。
	6	生态板：使用品牌高密度板。要求表面平整，厚度均匀游离甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}-30\text{mg}/100\text{g}$ 。投标时提供检测机构出具的包含甲醛释放量检测内容的板材检测报告复印件。
	7	油漆：使用高品质PU聚酯漆。光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不退色。
	8	胶水：用于实木与实木、板材与板材之间的粘合；实木与板材之间的粘合；木皮与实木、板材之间的粘合，必须使用高品质，达到国家环保标准乳白胶。
	9	所要求材料、半成品、成品必须达到国家环保标准要求，否则所有损失由供货方承担。

	10	中标供应商所有加工尺寸、油漆颜色需与招标方研究确定
	11	凡有虎斑、水波纹、蓝斑的薄片（木皮）不可使用于产品的任何部位。凡有虫孔、节疤、蓝斑、裂纹的木料不可使用于产品的任何部位。
	12	木皮及木料拼板时，材色务必一致，不可混用。
	13	45°角度拼接误差必须控制在≤3mm以内。（合拼花成形边幅宽度），装配及组立后缝隙必须控制在≤0.5mm以内并补平
	14	附带床垫：尺寸为1500*2000*200mm，床垫内嵌于床体凹槽处后平整无褶皱，床垫表面平整无褶皱 面料层：植物纤维亲肤面料布,经消毒及防菌、防霉、防螨处理。垫层：采用优质环保椰棕，椰棕防螨防水抗菌透气，椰棕层≥8cm，剩余填充层使用重体海绵。符合人体工程学，分散压力，软硬适中，护脊功能性，静音，不塌陷
★	15	提供实木床的检验报告。要求提供实木床的外观耐液性、强度和耐久性，重金属含量必须为合格。提供带防伪二维码的检测报告。供货时提供原件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：宿舍床C 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：≥1800*2000*350(mm)
	2	材质：水曲柳、生态板
	3	五金件：采用国标五金件，所有五金件均结实耐用，并达到国家标准。
	4	实木：门板、侧板、边框均为水曲柳。背板、隔断为生态板。要求木材色泽均匀，纹理清晰，质地细密，含水率应在6%-10%之间，应符合GB/T3324的要求。
	5	实木板、生态板厚度≥18mm。木皮：使用天然曲柳木皮，厚度不小于0.3mm。
	6	生态板：使用品牌高密度板。要求表面平整，厚度均匀游离甲醛释放量≤9mg-30mg/100g。投标时提供检测机构出具的包含甲醛释放量检测内容的板材检测报告复印件。
	7	油漆：使用高品质PU聚酯漆。光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不退色。
	8	胶水：用于实木与实木、板材与板材之间的粘合；实木与板材之间的粘合；木皮与实木、板材之间的粘合，必须使用高品质，达到国家环保标准乳白胶。
	9	所要求材料、半成品、成品必须达到国家环保标准要求，否则所有损失由供货方承担。
	10	中标供应商所有加工尺寸、油漆颜色需与招标方研究确定
	11	凡有虎斑、水波纹、蓝斑的薄片（木皮）不可使用于产品的任何部位。凡有虫孔、节疤、蓝斑、裂纹的木料不可使用于产品的任何部位。
	12	木皮及木料拼板时，材色务必一致，不可混用。
	13	45°角度拼接误差必须控制在≤3mm以内。（合拼花成形边幅宽度），装配及组立后缝隙必须控制在≤0.5mm以内并补平
	14	附带床垫：尺寸为1800*2000*200mm，床垫内嵌于床体凹槽处后平整无褶皱，床垫表面平整无褶皱，面料层：植物纤维亲肤面料布,经消毒及防菌、防霉、防螨处理。垫层：采用优质环保椰棕，椰棕防螨防水抗菌透气，椰棕层≥8cm，剩余填充层使用重体海绵。符合人体工程学，分散压力，软硬适中，护脊功能性，静音，不塌陷
★	15	提供实木床的检验报告。要求提供实木床的外观耐液性、强度和耐久性，重金属含量必须为合格。提供带防伪二维码的检测报告。供货时提供原件。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七：衣帽柜A 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主材：采用不低于18mm实指接板木板,平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然，颜色线条拼合细密，木材干燥至低于12%的含水率。基材:采用优质绿色环保（E1级）高密度纤维板,经防虫、防腐化学处理，各项技术指标均达国家标准。
	2	配置：上下分体衣柜，下方衣柜设有长衣区，短衣区，叠放区以及抽屉功能；上方衣柜可以放置20寸行李箱，功能分区简洁合理
	3	油漆：采用优质环保品牌油漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，产品表面耐磨性强，色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。
	4	五金配件：采用优质五金配件。尺寸不小于1150*2400*580三门衣柜，且贴合实际房屋布局
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：衣帽柜B 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	衣柜尺寸≥1600*2200*580(mm)，主材：采用不低于18mm实木指接板,平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然，颜色线条拼合细密，木材干燥至低于12%的含水率。基材:采用优质绿色环保（E1级）高密度纤维板,经防虫、防腐化学处理，各项技术指标均达国家标准3、4、
	2	配置：长衣区，短衣区，叠放区以及抽屉功能。
	3	油漆：采用优质环保品牌油漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，产品表面耐磨性强，色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。
	4	五金配件：采用优质五金配件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：床头柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：≥450*450*500(mm)材质：水曲柳、生态板
	2	五金件：采用国标五金件，所有五金件均结实耐用，并达到国家标准。
	3	实木：门板、侧板、边框均为水曲柳。背板、隔断为生态板。要求木材色泽均匀，纹理清晰，质地细密，含水率应在6%-10%之间，应符合GB/T3324的要求。
	4	实木板、生态板厚度≥18mm。木皮：使用天然曲柳木皮，厚度不小于0.3mm。
	5	生态板：使用品牌高密度板。要求表面平整，厚度均匀游离甲醛释放量≤9mg-30mg/100g。投标时提供检测机构出具的包含甲醛释放量检测内容的板材检测报告复印件。
	6	油漆：使用高品质PU聚酯漆。光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不退色。

7	胶水：用于实木与实木、板材与板材之间的粘合；实木与板材之间的粘合；木皮与实木、板材之间的粘合，必须使用高品质，达到国家环保标准乳白胶。
8	所要求材料、半成品、成品必须达到国家环保标准要求，否则所有损失由供货方承担。
9	中标供应商所有加工尺寸、油漆颜色需与招标方研究确定
10	凡有虎斑、水波纹、蓝斑的薄片（木皮）不可使用于产品的任何部位。
11	凡有虫孔、节疤、蓝斑、裂纹的木料不可使用于产品的任何部位。
12	木皮及木料拼板时，材色务必一致，不可混用。
13	45°角度拼接误差必须控制在≤3mm以内。（合拼花成形边幅宽度）
14	装配及组立后缝隙必须控制在≤0.5mm以内并补平
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：备勤室桌子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：≥2400*1200*760(mm)（1）基材：实木多层板：依据GB/T 9846-2015《普通胶合板》；GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》；GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；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》；GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》；外观质量（无活节，无裂缝，无虫孔、排钉孔、孔洞，无腐朽，无鼓泡、分层）。含水率、胶合强度、浸渍剥离、静曲强度、弹性模量均符合要求，密度≥0.73g/cm ³ ，握螺钉力板边≥1500N，握螺钉力板面≥1700N，甲醛释放量≤0.05mg/m ³ ，总挥发性有机化合物≤20，防霉菌等级0级或1级。
	2	饰面：采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸，依据GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》；LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》；GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准；耐热性1级，苯≤5，挥发物含量5%-9%，甲醛释放量≤0.5mg/L。
	3	封边：采用优质PVC封边条，依据QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》、GB/T 24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果评估》、GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准；厚度≥2mm，外观：塑料封边条（背胶处理均匀、边缘光滑平直无缺损、色泽均匀，无明显色差）、规格尺寸及其偏差和形状公差、理化性能：塑料封边条（耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）1级、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡））均检测合格，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素（可溶性重金属）：汞Hg≤0.01mg/kg；砷As≤0.01mg/kg，氯乙烯单体≤1mg/kg，多溴联苯≤5mg/kg，多溴联苯醚≤5mg/kg；苯并【α】芘≤1mg/kg，16种多环芳烃（PAH）总量≤1mg/kg，防霉等级0级或1级。
	4	热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，依据GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准；游离甲醛≤0.1g/kg，苯≤0.02g/kg，甲苯≤0.02g/kg，二甲苯≤0.02g/kg，总挥发性有机物≤5g/L，游离甲苯二异氰酸酯≤1g/kg。

5	五金配件：采用优质三合一偏心连接件，依据GB/T 3325 -2017《金属家具通用技术条件》；GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》；QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》；GB/T 28203- 2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准；表面应无剥落、返锈和毛刺；中性盐雾试验≥500h，镀层本身的耐腐蚀等级≥10级，镀层对基体的保护等级≥10级；乙酸盐雾试验≥250h，镀层本身的耐腐蚀等级≥10级，镀层对基体的保护等级≥10级；三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥340N。
6	提供会议桌的第三方检验报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：备勤室椅子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、覆面：采用优质一级抗菌超纤皮覆面，抗菌超纤皮检测依据符合GB/T16799-2018《家具用皮革》；HJ507-2009《环境标志产品技术要求皮革和合成革》；GB20400-2006《皮革和皮毛有害物质限量》；
	2	海绵：采用优质环保高回弹、高密度海绵，海绵检测依据符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；GB20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》；
	3	座、背衬板：采用优质环保弯曲木热压成型实木多层板，实木多层板检测依据符合GB/T9846-2015《普通胶合板》；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》；GB/T35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；QB/T4371-2012《家具抗菌性能的评价》；
	4	椅架：采用优质实木椅架，木材含水率8-12%。表面涂饰采用优质环保油漆，油漆检测依据符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；GB/T6739-2006《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；漆膜硬度3H；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：党委会议室及支部会议室用会议桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、面材：不低于0.8mm实木皮饰面，实木封边；
	2	基材：采用优质绿色环保（E1级）高密度纤维板，表面平整度高，稳定性好，使用不变形，纹理清晰自然，色泽一致。经防虫、防腐化学处理，各项技术指标均达到国家标准。木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，木材干燥至低于12%的含水率；
	3	油漆：采用优质品牌环保聚酯漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着力强，涂膜强韧。产品表面耐磨性好，颜色效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。
	4	五金配件：采用优质五金配件，尺寸≥6000*2400*760(mm)
★	5	提供会议桌的检验报告。要求桌类强度和耐久性、稳定性和安全性，要求必须为合格。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：党委会议室及支部会议室椅子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：≥980*640*690(mm)，覆面：采用优质一级抗菌超纤皮覆面，抗菌超纤皮检测依据符合GB/T16799-2018《家具用皮革》；HJ507-2009《环境标志产品技术要求皮革和合成革》；GB20400-2006《皮革和皮毛有害物质限量》；
	2	海绵：采用优质环保高回弹、高密度海绵，海绵检测依据符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；GB20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》；
	3	座、背衬板：采用优质环保弯曲木热压成型实木多层板，实木多层板检测依据符合GB/T9846-2015《普通胶合板》；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》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；QB/T4371-2012《家具抗菌性能的评价》；
	4	椅架：采用优质实木椅架，木材含水率8-12%。表面涂饰采用优质环保油漆，油漆检测依据符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；GB/T6739-2006《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；漆膜硬度3H；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：会议室用长条桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：≥1400*700*760(mm)，面材：不低于0.8mm实木皮饰面，实木封边
	2	基材：采用优质绿色环保（E1级）高密度纤维板，表面平整度高，稳定性好，使用不变形，纹理清晰自然，色泽一致。经防虫、防腐化学处理，各项技术指标均达到国家标准。木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，木材干燥不低于12%的含水率；
	3	油漆：采用优质品牌环保聚酯漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着力强，涂膜强韧。产品表面耐磨性好，颜色效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。
	4	五金配件：采用优质五金配件
★	5	提供条形桌的检验报告。要求桌类强度和耐久性、稳定性和安全性，要求必须为合格。提供官网可查带二维码标志的检测报告，供货时提供原件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：会议室椅子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：≥1130*720*660(mm)，面料：优质皮革，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性厚度适中，具冬暖夏凉效果。
	2	海绵：采用PU成型45#高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。
	3	座背垫：采用不低于1.5mm夹板不氏于8层垫压成型，坐感舒适，板材承受压力达300KG，经防腐、防虫化学处理。
	4	五金：采用优质五金配件，整体五金配件紧密拼接，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等。

	5	脚架：优质榆木脚架。
	6	油漆：采用优质品牌环保聚酯漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，产品表面耐磨性强，色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包3（电气设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区光辉路227号大兴安岭地区消防救援支队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起30日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物验收合格后，经支队党委审议同意后10个工作日付款
验收要求	1期：按照合同约定供货，货物完全所有满足参数要求，无任何破损，各项功能完整好用，3个工作日内完成验收，并在10个工作日打款
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		普通电视设备（电视机）	电视机	台	10.00	5,000.00	50,000.00	工业	详见附表一
2		热水器	热水器	个	6.00	5,000.00	30,000.00	工业	详见附表二
3		洗衣机	洗衣机	个	6.00	5,000.00	30,000.00	工业	详见附表三
4		台式计算机	台式计算机	台	15.00	6,180.00	92,700.00	工业	详见附表四
5		A4 黑白打印机	打印机	台	15.00	3,820.00	57,300.00	工业	详见附表五

附表一：电视机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LED显示屏，屏幕尺寸≥75寸，超高清4k画质，响应时间≤8s，屏幕比例16:9，亮度200-300尼特，120赫兹高刷;2.3.
	2	运行内存/RAM≥4GB,存储内存≥32GB，安卓操作系统，附带智能语音功能，CPU架构为四核以上，音响功率≥24W；
	3	金属边框，屏占比≥97%；
	4	待机功率≤0.5W，电源功率≤165W，带有线和无线两种连接方式，附带USB接口及HDMI接口。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二：热水器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通过3c强制认证，容积≥60L；
	2	加热功率≤3300W；
	3	钛合金无缝内胆，双管加热，防水等级≥IP4，带App操作，扁桶型外观，速热增容；
	4	热水输出率≥85%，1级效能；
	5	产品尺寸不小于740mm*320mm*565mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：洗衣机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全自动，LED显示，前开式，不锈钢内胆滚筒洗烘一体机，通过3c强制认证；
	2	洗涤容量≥10kg，洗净比≥1.11；
	3	高度范围80.1-85cm，宽度范围55.1-60cm，深度范围50.1-55cm；
	4	带有冷凝烘干、除菌除螨静音功能，效能等级为一级效能；
	5	排水方式为上排水；
	6	洗衣机电机8年以上保修
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：台式计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国产品牌自主研发，所投产品为非OEM品牌
	2	机型塔式机箱，体积≤12L
	3	处理器：，配置1颗国产X86架构海光 3350，每颗CPU物理核心数8核16线程，每颗CPU主频3.0GHz，最高加速频率智能频率可提升至3.2GHz，每颗CPU三级缓存16MB，支持超线程技术
	4	内存配置8GB DDR4 3200MHz 内存，配置4个内存插槽，最大支持单条32GB内存，最大可支持128GB内存容量。
	5	硬盘：≥1块256GB SSD M.2固态硬盘，最大支持1个3.5寸和1个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘；主板集成1个PCIe/SATA M.2
	6	PCI-E扩展提供4个PCI-E插槽，其中2个PCI-E3.0*16，2个PCI-E3.0*8
	7	显卡实际配置1张独立显卡，显存 2G，支持AMDR7340，景嘉微JM7201，Nvidia GT710/GT730,NV1 DIA QuadroP400 / P620 / P1000显卡
	8	网卡单口千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；支持wifi6无线网卡选配
	9	接口：≥10个USB接口，前置4个USB3.1，后置2个USB3.1，4个USB2.0，1个HDMI，1个VGA,1个DVI，1个串口，前后2组音频接口
	10	内置指纹识别模块，实现基于固件和操作系统级指纹登录，安全可靠。
	11	电源：≥200W 静音电源

12	光驱：DVDRW，双光驱设计，前面板预留第二块光驱预留口，支持扩展。
13	中文BIOS支持BIOS中文配置界面
14	键盘鼠标配置USB原厂键盘鼠标，支持无线键鼠
15	显示器配置不低于23.8寸液晶显示器
16	操作系统：预装国产操作系统，支持银河麒麟、及Windows10，Ubuntu等主流操作系统，支持安装双系统。
17	操作系统：1.安全性：产品通过国家相关检测机构检测，提供检测证书
18	中文环境：中文运行环境，系统内置中文输入法，符合GB18030-2005标准支持全拼、双拼、五笔等多种主流输入方案。
19	桌面环境：提供自研DDE桌面，支持不同CPU架构平台提供自主研发的统一桌面环境，保障用户体验的一致性。
20	桌面应用：系统自带自研的手机助手、API网关、桌面智能助手、软件包安装器、下载器、截图录屏工具、语音记事本等桌面应用
21	浏览器：操作系统预装自研浏览器，支持NPAPI/PPAPI、证书管理、支持硬件解码加速
22	系统工具：系统提供自研工系统具：打印机管理器、系统监视器、字体管理器、设备管理器、日志收集工具、磁盘管理器。
23	备份还原：可以随系统安装实现恢复出厂设置功能。
24	开发者模式：支持图形化开启开发者模式，用以限制root权限、安装和运行非商店签名的软件，一旦开启则无法退出或退回至普通用户模式，需提供操作系统截屏证并明加盖公章。
25	应用签名：具备安装应用软件数字签名的安全保护机制，确保安装应用软件来源可信。提供证明文件并加盖公章。
26	云服务：提供云同步功能，支持本机配置轻松同步到云。
27	U盘管控：提供安全中心模块，提供基于白名单的U盘管控方式。
28	文件保险箱：提供自研文件保险箱工具，查看保险箱中文件需进行验证，在系统锁屏时自动上锁。
29	投标时提供合法来源证明，供货时提供针对本单位正版授权文件。
30	流式软件 1、用于处理文字、表格和演示的流式办公软件。 2、文字、表格、演示均支持图片预览功能。点击图片预览可按“窗口大小”或“原始比例”显示图片预览的效果。 3、文字组件，支持智能识别目录。自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。 4、文字组件，支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果。 5、演示组件，支持将幻灯片背景另存为图片，方便用户再次使用。 6、演示组件，支持嵌入音频/视频媒体对象，嵌入后能跟随文档一起，避免文档流转时音视频无法播放。 7、表格组件，支持“文件瘦身”。该功能可以通过对文件中的对象、重复样式、空白单元格内容进行瘦身，减小文件体积，提升文件打开效率。 8、表格组件，支持“页面布局”视图，可以帮助用户在分页预览工作表的同时编辑数据、编辑页眉和页脚、使用工具栏编辑公式等。

31	<p>板式软件 1.产品需支持版式文件处理大文件的功能 2.产品需支持版式文件矢量化加密 3.产品需支持基于人工智能的OFD版式文件自动签章管理 4.产品需支持版式文件识别数据存储优化 5.产品需支持版式文件识别数据智能存储 6.文件操作,提供对OFD版式文件的打开、保存、导出、打印等基本操作 文字查找,提供对OFD文件的文字检索 7.页面浏览,支持等宽、实际大小、等高、自定义比例多视图浏览,方便客户阅读 8.多视图模式,支持连续页、翻页、双页、单页、多页排练模式 9.盖章,支持标准OES接口签章,实现在OFD文档上添加电子签章 10文件扫描支持纸质文件扫描成 OFD 文件并对文件进行压缩; 11. 支持将OFD文件导出为JPG、PNG、BMP、PDF、TXT格式的文件; 文件转换支持将JPG、PNG、BMP、TIFF、PDF、TXT文件转换为 OFD 文件。易用性: 100KB纯文本打开时间≤0.7秒、10MB图文混和文本打开时间≤0.7秒、单页文档打印时间≤12秒,提供证明文件并加盖公章</p>
32	<p>杀毒软件 1. 客户端支持: 银河麒麟V10(龙芯、飞腾、X86)、银河麒麟(龙芯、飞腾、X86)V10.1、UOS20 sp1(龙芯、龙芯3A5000、鲲鹏920、麒麟9006C、飞腾、X86、兆芯)、中科方德(龙芯、飞腾、申威、X86), TencentOS Server3。 2. 文件实时监控: 针对文件复制粘贴、移动、重命名等操作实时监控,发现威胁文件及时告警并隔离。 3. 监控文件执行操作,发现有恶意进程启动时,及时告警并拦截阻止程序运行。 4. 支持文件监控、文件右键手动扫描、定时扫描,以及全盘扫描、快速扫描和自定义扫描等、对恶意代码进行清除、删除,并支持备份。(提供产品功能截图) 5. 病毒库离线升级: 支持通过客户端离线升级工具导入最新的病毒库、完成本地病毒库升级。(提供产品功能截图) 6. 支持单机客户端在接入控制中心后,自动转换为网络工作模式。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五: 打印机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	类型: A4黑白多功能一体机。打印速度不低于33页/分。内存不小于256MB、打印语言PCL6、自动双面打印支持网络打印。最大月打印量不低于60000页。复印速度不低于33页/每分。
	2	支持系统: Win7/Win8/Win8.1/Win10(32/64bit)。国产系统: 银河麒麟+飞腾/兆芯/龙芯/鲲鹏、中标麒麟+龙芯/兆芯、中科方德+兆芯。扫描类型平板+ADF。ADF容量50页。扫描速度24页/分钟。
	3	耗材类型: 硒鼓分离。纸张输入容量不低于250页。最大扫描尺寸不小于216*356。纸张输出容量不低于120页。
	4	随机耗材: 装组件DL-413: 12000页、粉盒TL-413:1500页。商品粉盒: TL-413H300页。重量10.46KG。
	5	接口类型: 高速USB2.0。有线网络: IEEE802.3 10/100Base/TX。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包4(训练器械采购)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区光辉路227号大兴安岭地区消防救援支队
投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起30日历天
付款方式	1期: 支付比例100%, 货物验收合格后, 经支队党委审议同意后10个工作日付款

验收要求	1期：按照合同约定供货，货物完全所有满足参数要求，无任何破损，各项功能完整好用，3个工作日内完成验收，并在10个工作日打款
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		健身设备	电动跑步机	台	6.00	12,000.00	72,000.00	工业	详见附表一
2		健身设备	楼梯机	台	2.00	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表二
3		健身设备	椭圆机	台	2.00	7,800.00	15,600.00	工业	详见附表三
4		健身设备	卧式健身车	台	2.00	6,800.00	13,600.00	工业	详见附表四
5		健身设备	风阻划船器	台	2.00	5,800.00	11,600.00	工业	详见附表五
6		健身设备	大飞鸟训练器	台	1.00	12,800.00	12,800.00	工业	详见附表六
7		健身设备	坐式举肩	台	1.00	6,100.00	6,100.00	工业	详见附表七
8		健身设备	直臂夹胸训练器	台	1.00	6,100.00	6,100.00	工业	详见附表八
9		健身设备	二头肌训练器	台	1.00	6,100.00	6,100.00	工业	详见附表九
10		健身设备	三头肌训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十
11		健身设备	肩膊训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十一
12		健身设备	低拉训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十二
13		健身设备	坐式曲腿训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十三
14		健身设备	俯卧曲腿训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十四
15		健身设备	助力单双杠	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十五

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
16		健身设备	大腿内外侧训练器	台	1.00	6,800.00	6,800.00	工业	详见附表一十六
17		健身设备	高拉训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十七
18		健身设备	坐姿推胸训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十八
19		健身设备	臀桥训练器	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表一十九
20		健身设备	深蹲架	台	1.00	7,800.00	7,800.00	工业	详见附表二十
21		健身设备	平凳	台	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表二十一
22		健身设备	平卧推胸	台	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表二十二
23		健身设备	可调腹肌板	台	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表二十三
24		健身设备	10组哑铃架	台	2.00	1,800.00	3,600.00	工业	详见附表二十四
25		健身设备	可调哑铃椅	台	1.00	1,400.00	1,400.00	工业	详见附表二十五
26		健身设备	45°倒蹬机(直线轴承)	台	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二十六
27		健身设备	史密斯	台	1.00	7,800.00	7,800.00	工业	详见附表二十七
28		健身设备	哈克深蹲机	台	1.00	6,800.00	6,800.00	工业	详见附表二十八
29		健身设备	彩盖圆头TPU哑铃-套装	套	2.00	8,750.00	17,500.00	工业	详见附表二十九
30		健身设备	彩盖圆头TPU哑铃	只	2.00	400.00	800.00	工业	详见附表三十
31		健身设备	彩盖圆头TPU哑铃	只	2.00	450.00	900.00	工业	详见附表三十一
32		健身设备	2.2米镀铬硬铬奥杆	根	4.00	1,600.00	6,400.00	工业	详见附表三十二
33		健身设备	杠铃片	套	3.00	3,200.00	9,600.00	工业	详见附表三十三

附表一：电动跑步机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品配备检测报告, 配备4个减震块, 实现全身减脂的效果
	2	全铝高频散热电机:功率3.0HP-7.0HP,输入电源:220V,电流:8.6A
	3	显示屏:LED(不低于18.5寸),接口:数据线,USB,SD卡,耳机插口
	4	主体结构:非板式结构,采用更稳固的框架结构
	5	跑步面积:不小于1600*580mm,跑步速度:1.0-20.0km/h.可调坡度:0-20.0%
	6	跑带尺寸:不小于3647*585mm,跑带厚度:不小于2.5mm,跑板厚度:不小于25mm, 免维护。
	7	重量:不超过215kg,承载:不小于180kg,占地尺寸:不超过2320*950*1740mm
	8	包装尺寸:木箱不大于2290*970*450mm, 纸箱不大于1300*1050*510mm
★	9	产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二: 楼梯机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有氧健身设备, 实现全身减脂, 脚踏宽度加宽至25厘米, 长度加长到55.5厘米, 电源电压:AC220V
	2	自行调节开关:输出6.5A DC 24V
	3	卡路里范围:0-999(Kcal)
	4	等级范围:1-15
	5	船型开关电源:10A AC250V
	6	运行速度:0.3-2公里/小时
	7	心率范围:40-180
	8	时间范围:0:00-99:59
	9	里程范围:0-99.99
	10	产品尺寸不超过1580*845*2115mm(长*宽*高)
	11	包装尺寸不超过1455*920*1270mm(长*宽*高)
	12	最大使用重量:160KG
	13	器械重量不超过203KG
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三: 椭圆机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有氧系列椭圆机, 实现全身减脂, 后置轮, 4个握把。
	2	显示屏:LED不小于16寸
	3	阻力调节范围:1.0-26.0(级,level),时间显示范围:0:00-99:59(min:sec)
	4	热量显示范围:000-999(kcal),使用环境温度:0-40℃
	5	有水壶放置架, 手机放置架和心率监测系统
	6	使用特点:超静音免维护滚珠轴承降低使用噪音
	7	重量不超过118kg,承载不低于150kg,占地尺寸不超过1960*690*1760mm

	8	包装尺寸:木箱不超过2000*900*810mm
★	9	产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四: 卧式健身车 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	操作系统:LED操作系统 产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
	2	阻力段数:26级, 前后多档调节。不小于16寸控制面板。
	3	阻力调节方式: 面板调节、右侧扶手快捷调节及手机蓝牙App调节
	4	心率:扶手心率片及无线心率测试(选配)
	5	包装尺寸不超过1750*630*810mm
	6	器械占地不超过1650*700*1370mm
	7	承受用户最大体重:150kg
	8	器械净重不超过84kg
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五: 风阻划船器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作方式:屏幕按键操作,把手快速阻力调节.
	2	机身配置:不锈钢网格风扇,把手支架PV包胶,聚氨酯发泡坐垫6段可调节防滑踏板(适合22-45脚码)
	3	阻力系统:磁控风阻系统,阻力级别:5段阻力调节
	4	阻力调节:面板调节及手柄无线调节
	5	折叠尺寸不超过1300*450*1800mm,器械尺寸不超过2350*450*1000mm
	6	折叠移动:可折叠,前轮移动.
	7	器械重量不超过50kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六: 大飞鸟训练器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现直臂夹胸, 高拉背, 坐姿划船, 训练到背部肌肉, 总部肌肉, 助力引体等功能。
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重不低于80kg纯钢配重片, 配重片不少于2片,内嵌减震胶垫.
	3	工艺:进口激光机切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂.
	4	配件:"七股十九线"钢丝绳:直径不低于4.8mm,滑轮:铝合金滑轮.
	5	手柄:高强度TPV材料,不易破损,提高产品耐久度.
	6	占地尺寸不超过3860*700*2330mm,包装尺寸不超过2690*1120*770mm
	7	重量:净重不超过339kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
	9	设计:主体不小于50*100mm平椭圆管材.

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七：坐式举肩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现肩部训练动作，颜色支持定做，联动式设计。设计:主体不小于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不小于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于100kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1620*1120*510mm,占地尺寸不超过1810*1410*1630mm
	7	重量:净重不超过235kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：直臂夹胸训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现直臂夹胸和后束肌肉的训练，两个功能，转盘6档调节，颜色支持定做，设计:主体不小于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不小于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于80kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过2120*1120*550mm,占地尺寸不超过1250*1700*2040mm
	7	重量不超过净重:252kg,毛重不超过292kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：二头肌训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现二头肌的训练，握把自由调节，坐垫多档位调节，设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于80kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1620*1120*510mm,占地尺寸不超过1410*1080*1630mm
	7	重量:净重不低于198kg不低于毛重:238kg

★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：三头肌训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现三头肌的训练，握把自由调节，坐垫多档位调节，设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于80kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1620*1120*510mm,占地尺寸不超过1400*1160*1630mm
	7	重量:净重不超过203kg,毛重不超过243kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：肩膊训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现侧平举肩部训练动作，两个转动盘，多滑轮设计。设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于80kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1620*1220*730mm,占地尺寸不超过1260*1270*1630mm
	7	重量:净重不超过215kg,毛重不超过255kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：低拉训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现坐姿划船动作，主要训练背部，配备V型把手，脚踏加宽处理。设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于100kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1720*920*510mm,占地尺寸不超过1760*1080*1630mm
	7	重量:净重不超过208kg,毛重不超过248kg

★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：坐式曲腿训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现腿部训练动作，滚轴可调节，也能锻炼到臀部，坐垫靠背可调节。设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于100kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1620*1120*510mm,占地尺寸不超过1690*1220*1630mm
	7	重量:净重不超过276kg,毛重不超过316kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：俯卧曲腿训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现腿部训练动作，滚轴可调节，也能锻炼到臀部，坐垫靠背可调节 1.设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于100kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1620*1120*510mm,占地尺寸不超过1630*1120*1630mm
	7	重量:净重不超过235kg,毛重不超过275kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：助力单双杠 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现助力引体动作，带助力，多把位设计，握把和宽距握把都有，跪垫可伸缩，设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于100kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过2350*1170*560mm,占地尺寸不超过1540*1170*2300mm
	7	重量:净重不超过310kg,毛重不超过350kg

★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：大腿内外侧训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现大腿内收训练和外侧展训练，可以锻炼腿部和臀部，不低于8档位转盘调节，设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于80kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	包装尺寸不超过1620*1120*550mm,占地尺寸不超过1240*1470*1630mm
	7	重量:净重不超过222kg,毛重不超过262kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：高拉训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现高拉训练动作，挡腿部位上下多档位调节，坐垫加长加宽。设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于80kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	占地尺寸不超过1590×1600×2080mm,包装尺寸不超过2200×1120×470mm
	7	重量:净重不超过240kg,毛重不超过280kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：坐姿推胸训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实现分动推胸动作，可单臂推胸，角度内收，有效刺激胸部肌肉，两个滑动轴，设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于100kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	占地尺寸不超过1445*1445*1630mm,包装尺寸不超过1720*1120*680mm

★	7	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：臀桥训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实现臀部肌肉训练，采用液压式挡板，内部配有坐垫，脚踏位置可调节。设计:主体不低于50mm*100mm平椭圆管材.包门框架不低于52mm*156mm梯形管材,包门材质:ABS+亚克力
	2	钢材:不低于国标Q235钢,配重片不低于100kg,内镶减震胶垫.
	3	工艺:进口激光切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂
	4	配件:钢丝绳“七股十九线”钢丝绳直径4.8mm,滑轮:铝合金滑轮,座椅结构:铝合金连杆结构
	5	坐垫:高密度压缩海绵,手柄高强度PVC材料,不易破损提高产品耐久度.
	6	占地尺寸不超过1560*1535*1630mm,木箱尺寸不超过1800*850*530mm
	7	重量:净重不超过243kg
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：深蹲架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实现自由引体，卧推，深蹲，硬拉，划船等动作，带可调节保护杠，配炮筒，4个放配重的桶。1.设计主体不低于100*100*3mm矩形管材.
	2	钢材:不低于国标Q235钢.
	3	工艺:进口激光机切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂.
	4	手柄:高强度TPV材料,不易破损,提高产品耐久度.
	5	尺寸:占地不超过1560*1400*2570mm,包装尺寸不超过2520*1120*440mm
	6	重量:净重不超过177kg
	7	与配重设备适配
★	8	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：平凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计:主体不低于50*100mm平椭圆管材.
	2	钢材:不低于国标Q235钢.
	3	工艺:进口激光机切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂.
	4	座垫:高密度再生海绵.
	5	尺寸:占地不超过1300*520*420mm,包装(纸箱)尺寸不超过1340*390*300mm
	6	重量:净重不超过22kg
★	7	产品通过第三方相关检测部门检验合格，提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：平卧推胸 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计:主体不低于50*100mm平椭圆管材.
	2	钢材:不低于国标Q235钢.
	3	工艺:进口激光机切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂.
	4	座垫:高密度再生海绵.
	5	尺寸:占地不超过1680*1880*1290mm,包装尺寸不超过1370*1020*450mm
	6	重量:净重不超过86kg
	7	产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：可调腹肌板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计:主体不低于50*100mm平椭圆管材.
	2	钢材:不低于国标Q235钢.
	3	工艺:进口激光机切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂.
	4	调节方式:插销调节.座垫:高密度再生海绵.
	5	尺寸:占地不超过1520*680*1020mm,包装尺寸不超过1720*620*620mm
	6	重量:净重不超过45kg
★	7	产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：10组哑铃架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计:主体不低于50*100mm平椭圆管材.
	2	钢材:不低于国标Q235钢.
	3	工艺:进口激光机切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂.
	4	尺寸:占地不超过2095*520*790mm,包装(木箱:选配)尺寸不超过2120*600*270mm
	5	包装(纸箱:标配)尺寸不超过2340*310*190mm+970*740*290mm
	6	重量:净重不低于60kg
	7	产品通过第三方相关检测部门检验合格, 提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：可调哑铃椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计:主体不低于50*100mm平椭圆管材.
	2	钢材:不低于国标Q235钢.
	3	工艺:进口激光机切割-智能机器人焊接-表面抛丸打砂除锈-封闭式全自动静电喷涂.

	4	调节方式:插销调节.座垫:高密度再生海绵.
	5	尺寸:占地不超过1410*680*450mm,包装(纸箱)尺寸不超过1490*540*400mm
	6	重量:净重不超过45kg
	7	产品通过第三方相关检测部门检验合格,提供检验报告
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六: 45°倒蹬机(直线轴承) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质:主体不低于50*100mm矩形管材,钢材厚度不低于2.5mm,钢材不低于国标Q235钢
	2	工艺:进口激光机切割+智能机器人焊接+表面抛丸打砂除锈+封闭式全自动静电喷涂
	3	配置:座垫:高密度压缩海绵,调节方式:插销调节.
	4	手柄:高强度TPV材料,不易破损,提高产品耐久度.
	5	尺寸:占地不超过2190*1640*1260mm,包装尺寸不超过1820*1120*570mm
	6	重量:净重不超过215kg
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七: 史密斯 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能实现深蹲,卧推,产品配重块4.8mm进口钢丝绳。1.材质:主体不低于不低于50*100mm矩形管材,钢材厚度不低于2.5mm,钢材不低于国标Q235钢
	2	工艺:进口激光机切割+智能机器人焊接+表面抛丸打砂除锈+封闭式全自动静电喷涂
	3	尺寸:占地不超过1450*2200*2200mm,包装尺寸不超过2270*1520*370mm
	4	重量:净重不超过284kg
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八: 哈克深蹲机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实现腿部,臀部训练功能,正反两用,手把调节模式,脚踏不低于4档可调节,1.材质:主体不低于50*100mm矩形管材,钢材厚度不低于2.5mm,钢材不低于国标Q235钢.
	2	工艺:进口激光机切割+智能机器人焊接+表面抛丸打砂除锈+封闭式全自动静电喷涂.
	3	配置:座垫:高密度压缩海绵,手柄:高强度TPV材料,不易破损,提高产品耐久度.
	4	尺寸:占地:不超过1990*1640*1450mm,包装尺寸:不超过2140*1120*680mm
	5	重量:净重不超过196kg
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九: 彩盖圆头TPU哑铃-套装 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品材质:一级标准圆钢、热可塑性聚氨酯(TPU)、电镀装饰铬手柄.

2	产品工艺:圆钢经过切割、倒角,然后与哑铃手柄焊接,通过机器加热热可塑性聚氨酯(TPU)包裹圆钢球体,最后根据需求粘贴标体完成.
3	产品规格:2.5KG、5KG、7.5KG-22.5KG、25KG(按照2.5公斤递增).
4	产品表面:产品表面为皮纹面类,更加抗磨、耐摔.
5	产品特点:聚氨酯哑铃属于哑铃类高端产品,本身具有无味、环保、抗磨、使用寿命长、可根据客户需求改变LOGO等诸多优点.
6	特定情况下出现质量问题时,及时退货、更换或维修.
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效.

附表三十:彩盖圆头TPU哑铃 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品材质:一级标准圆钢、热可塑性聚氨酯(TPU)、电镀装饰铬手柄.
	2	产品工艺:圆钢经过切割、倒角,然后与哑铃手柄焊接,通过机器加热热可塑性聚氨酯(TPU)包裹圆钢球体,最后根据需求粘贴标体完成.
	3	产品规格:2.5KG、5KG、7.5KG-47.5KG、50KG(按照2.5公斤递增).
	4	产品表面:产品表面为皮纹面类,更加抗磨、耐摔.
	5	产品特点:聚氨酯哑铃属于哑铃类高端产品,本身具有无味、环保、抗磨、使用寿命长、可根据客户需求改变LOGO等诸多优点.
	6	在特定情况下出现质量问题时,及时退货、更换或维修.
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效.	

附表三十一:彩盖圆头TPU哑铃 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品材质:一级标准圆钢、热可塑性聚氨酯(TPU)、电镀装饰铬手柄.
	2	产品工艺:圆钢经过切割、倒角,然后与哑铃手柄焊接,通过机器加热热可塑性聚氨酯(TPU)包裹圆钢球体,最后根据需求粘贴标体完成.
	3	产品规格:2.5KG、5KG、7.5KG-47.5KG、50KG(按照2.5公斤递增).
	4	产品表面:产品表面为皮纹面类,更加抗磨、耐摔.
	5	产品特点:聚氨酯哑铃属于哑铃类高端产品,本身具有无味、环保、抗磨、使用寿命长、可根据客户需求改变LOGO等诸多优点.
	6	特定情况下出现质量问题时,及时退货、更换或维修.
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效.	

附表三十二:2.2米镀硬铬奥杆 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质:合金钢.
	2	配置:双铜套、六滚针轴承.
	3	长度:不小于2200mm.
	4	手握长度:不小于1310mm.手握直径:不小于28mm.

	5	挂片长度:不低于400mm.挂片直径:不低于50mm.
	6	重量不低于20KG,毛重不超过22KG.
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三:杠铃片 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品材质:铸钢铁芯、弹性聚氨酯材料、孔径不低于52毫米不锈钢管套.
	2	产品工艺:铸钢铁芯与弹性聚氨酯材料一次浇注成型后,液压不锈钢管套.
	3	产品规格:2.5KG、5KG、10KG、15KG、20KG、25KG.
	4	产品表面:产品表面为磨砂面,更加抗磨、耐摔.
	5	产品特点:CPU杠铃片属于杠铃片类中顶级产品,本身具有无味、环保、抗磨、使用寿命长等诸多优点.
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包5(食堂餐饮设备)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区光辉路227号大兴安岭地区消防救援支队
投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起30日历天
付款方式	1期:支付比例100%,货物验收合格后,经支队党委审议同意后10个工作日付款
验收要求	1期:按照合同约定供货,货物完全所有满足参数要求,无任何破损,各项功能完整好用,3个工作日内完成验收,并在10个工作日打款
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品(“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
1		其他厨卫用具	自助餐夹子	个	20.00	17.30	346.00	工业	详见附表一
2		其他厨卫用具	自助餐夹子托	个	20.00	32.20	644.00	工业	详见附表二
3		其他厨卫用具	汤桶	套	2.00	1,095.00	2,190.00	工业	详见附表三
4		其他厨卫用具	自助餐电主食自助餐炉	套	10.00	2,500.00	25,000.00	工业	详见附表四
5		其他厨卫用具	自助餐三层架	套	2.00	330.00	660.00	工业	详见附表五
6		其他厨卫用具	全钢牛奶咖啡鼎	套	2.00	900.00	1,800.00	工业	详见附表六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
7		其他厨卫用具	全钢牛奶咖啡鼎加热杯	个	2.00	173.00	346.00	工业	详见附表七
8		其他厨卫用具	牛奶鼎	台	2.00	978.00	1,956.00	工业	详见附表八
9		其他厨卫用具	静音餐车	台	2.00	322.00	644.00	工业	详见附表九
10		其他厨卫用具	圆托	个	2.00	18.00	36.00	工业	详见附表一十
11		其他厨卫用具	长方形托盘	个	2.00	40.00	80.00	工业	详见附表一十一
12		其他厨卫用具	消毒筷子机	台	2.00	368.00	736.00	工业	详见附表一十二
13		其他厨卫用具	合金筷	双	100.00	1.00	100.00	工业	详见附表一十三
14		其他厨卫用具	菜品签	个	20.00	12.50	250.00	工业	详见附表一十四
15		其他厨卫用具	水果盘	套	2.00	170.00	340.00	工业	详见附表一十五
16		其他厨卫用具	304不锈钢五格餐盘	个	70.00	20.00	1,400.00	工业	详见附表一十六
17		其他厨卫用具	304不锈钢碗	个	70.00	5.00	350.00	工业	详见附表一十七
18		其他厨卫用具	304不锈钢餐勺	个	70.00	4.00	280.00	工业	详见附表一十八
19		其他厨卫用具	4片多士炉	个	1.00	320.00	320.00	工业	详见附表一十九
20		其他厨卫用具	钢化直口杯	只	72.00	5.00	360.00	工业	详见附表二十
21		其他厨卫用具	三层调料架	套	2.00	250.00	500.00	工业	详见附表二十一
22		其他厨卫用具	组合调料架	套	2.00	240.00	480.00	工业	详见附表二十二
23		其他厨卫用具	三头麦片机	个	2.00	1,090.00	2,180.00	工业	详见附表二十三
24		其他厨卫用具	新风风机	台	1.00	3,266.00	3,266.00	工业	详见附表二十四
25		其他厨卫用具	新风管道	平米	25.00	300.00	7,500.00	工业	详见附表二十五

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
26		其他厨卫用具	新风保温	平米	25.00	140.00	3,500.00	工业	详见附表二十六
27		其他厨卫用具	新风加热器	台	1.00	4,560.00	4,560.00	工业	详见附表二十七
28		其他厨卫用具	新风散流器	个	8.00	160.00	1,280.00	工业	详见附表二十八
29		其他厨卫用具	排烟风机(炒灶)	台	1.00	6,200.00	6,200.00	工业	详见附表二十九
30		其他厨卫用具	排烟风机(面点))	台	1.00	3,900.00	3,900.00	工业	详见附表三十
31		其他厨卫用具	排烟管道	平米	60.00	300.00	18,000.00	工业	详见附表三十一
32		其他厨卫用具	风机支架安装及减震	套	1.00	1,850.00	1,850.00	工业	详见附表三十二
33		其他厨卫用具	风机安装及减震	套	1.00	1,350.00	1,350.00	工业	详见附表三十三
34		其他厨卫用具	电闸箱	台	1.00	1,540.00	1,540.00	工业	详见附表三十四
35		其他厨卫用具	排烟上装饰板	平米	13.00	500.00	6,500.00	工业	详见附表三十五
36		其他台、桌类	自助餐台A	米	4.40	4,000.00	17,600.00	工业	详见附表三十六
37		其他台、桌类	自助餐台B	米	8.00	4,600.00	36,800.00	工业	详见附表三十七
38		其他台、桌类	岩板长条餐桌	张	20.00	414.00	8,280.00	工业	详见附表三十八
39		其他椅凳类	餐椅	把	80.00	207.00	16,560.00	工业	详见附表三十九
40		厨房操作台	拼台	台	1.00	1,150.00	1,150.00	工业	详见附表四十
41		其他厨卫用具	靠墙型油网烟罩	台	1.00	900.00	900.00	工业	详见附表四十一
42		其他厨卫用具	天花吊架	台	2.00	1,380.00	2,760.00	工业	详见附表四十二
43		其他厨卫用具	双层餐车	台	1.00	670.00	670.00	工业	详见附表四十三
44		其他厨卫用具	高身饼盆车	台	1.00	1,265.00	1,265.00	工业	详见附表四十四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
45		其他厨卫用具	四门高身雪柜	台	1.00	5,980.00	5,980.00	工业	详见附表四十五
46		其他厨卫用具	木面双门平台雪柜	台	1.00	4,700.00	4,700.00	工业	详见附表四十六
47		厨房操作台	拼台	台	1.00	1,150.00	1,150.00	工业	详见附表四十七
48		其他厨卫用具	单门消毒柜	台	1.00	3,680.00	3,680.00	工业	详见附表四十八
49		其他厨卫用具	洁碟台连茜架	台	1.00	1,350.00	1,350.00	工业	详见附表四十九
50		洗碗机	提拉式洗碗机	台	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表五十
51		厨房操作台	单星入机台带收餐口	台	1.00	1,380.00	1,380.00	工业	详见附表五十一
52		厨房操作台	带背双层工作台	台	1.00	1,450.00	1,450.00	工业	详见附表五十二
53		厨房操作台	双通移门打荷台	台	1.00	2,530.00	2,530.00	工业	详见附表五十三
54		其他厨卫用具	单头矮汤炉	台	1.00	2,645.00	2,645.00	工业	详见附表五十四
55		排烟系统	靠墙型油网烟罩	平米	3.52	800.00	2,816.00	工业	详见附表五十五
56		排烟系统	靠墙型油网烟罩	平米	5.28	800.00	4,224.00	工业	详见附表五十六
57		其他厨卫用具	12.5KG卧式和面机	台	1.00	5,600.00	5,600.00	工业	详见附表五十七
58		其他厨卫用具	压面机	台	1.00	3,850.00	3,850.00	工业	详见附表五十八
59		厨房操作台	双通移门打荷台	台	1.00	2,800.00	2,800.00	工业	详见附表五十九
60		其他厨卫用具	双层电热烤箱	台	1.00	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表六十
61		其他厨卫用具	落地式电饼铛	台	1.00	1,380.00	1,380.00	工业	详见附表六十一
62		其他厨卫用具	12盘电蒸饭柜	台	1.00	3,900.00	3,900.00	工业	详见附表六十二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
63		厨房操作台	单星右平台	台	1.00	920.00	920.00	工业	详见附表六十三
64		厨房操作台	大单星盆台	台	1.00	1,100.00	1,100.00	工业	详见附表六十四
65		其他柜类	挂墙刀具消毒柜	台	1.00	2,200.00	2,200.00	工业	详见附表六十五
66		热水器	热水器	台	1.00	1,900.00	1,900.00	工业	详见附表六十六
67		其他厨卫用具	单孔收餐柜连车	台	1.00	1,560.00	1,560.00	工业	详见附表六十七
68		其他厨卫用具	双炒单温燃气灶	台	2.00	6,000.00	12,000.00	工业	详见附表六十八
69		其他厨卫用具	花洒	台	1.00	1,380.00	1,380.00	工业	详见附表六十九
70		其他厨卫用具	分配器	台	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表七十
71		其他厨卫用具	安全系统	台	1.00	6,800.00	6,800.00	工业	详见附表七十一

附表一：自助餐夹子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计时尚，头部带小齿，易于夹取面条，长度不能低于27cm，适合放在4L或6L餐炉使用。
	2	食品级弹性钢料，回弹性好，握感舒适。
	3	产品整洁，无气孔，裂缝或毛刺，表面镜光效果，表面光亮无杂乱抛光纹理。尺寸不小于235*35mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：自助餐夹子托 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品整洁，无气孔，裂缝或毛刺；
	2	表面镜光效果，底部拉丝效果，无明显焊点，表面光亮无杂乱抛光纹理。尺寸不小于265*120*20mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：汤桶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品容量不小于8.5L，额定电压：220v/50/60Hz，额定功率：300W,恒温温度：60°，整体采用食品级304不锈钢，恒温加热板，进口阻尼转轴，开合寿命10万次以上，聚能复合底水盆，导热快，受热均匀，加热面积大，

	2	智能水循环系统，炉盖上水汽不滴入菜品，尺寸不小于355*440*335mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：自助餐电主食自助餐炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通电后，发热管将空气加热，有温度的空气通过网板气孔均匀上升，对食物盆进行受热，达到保温作用
	2	餐炉功率不超过300w，自动数控控温，更省电，且防过冷过热
	3	无需加水，节省人工换水时间成本
	4	选配湿式保温功能，满足份数盆下方无需加水，份数盆内增设干式分离隔板，针对含水量低的食物起到保温保湿功能
	5	食物接触部分采用食品级304不锈钢
	6	左侧控制面板物理机械按键，防止习惯手打菜有油渍低落，有质感更容易控制，配备童锁，定时，精准调温，快捷设置功能，独立关机键
	7	温度40-90度内随意调节，预设54-76-88三个温度
	8	阻尼升级为第六代，更顺滑，静音开合不低于8万次
	9	盖子及炉内有导流功能，炉外配置接水盒
	10	电控配置防漏电，防过载保护
	11	定制合盖尺寸不小于677(长)x496(宽)x188(高)毫米(包含嵌入部分)，开盖尺寸不小于677(长)x496(宽)x620(高)毫米(包含嵌入部分)，开孔尺寸不小于646(长)x375(宽)毫米(四个角部位需要倒角)，嵌入部分高度:131毫米。尺寸不小于460*530*185mm，容量不小于6.8L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：自助餐三层架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	份数盆为陶瓷材质 符合国家标准 最大受热550度 不锈钢支架坚固耐用不锈钢架配1/2份数盆
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：全钢牛奶咖啡鼎 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	304不锈钢桶身，产品整洁，无气孔，裂缝或毛刺；
	2	无明显焊点，表面光亮无杂乱抛光纹理。尺寸不小于57.5x21x54.5cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：全钢牛奶咖啡鼎加热杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加热杯与牛奶鼎配套，恒温加热，加热温度40-65°尺寸不小于110*85*115mm，额定功率：220V/310W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：牛奶鼎 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	釉面白色陶瓷雅致美观, 恒久保温, 全天自动恒温, 加固发热底座, 可拆卸易清洁。
	2	尺寸不小于260*380*495mm, 容量不小于10升, 白色陶瓷奶罐, 木质底座
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：静音餐车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	耐高温塑料, 铝合金管, 静音轮, 尺寸不小于1070*505*900mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：圆托 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢化材质 防滑 耐磨, 尺寸直径不低于400mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：长方形托盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢化材质 防滑 耐磨尺寸不低于500*380mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：消毒筷子机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动消毒, 自动出筷
	2	臭氧消毒尺寸不小于285*335*240mm
	3	功率不超过12W
	4	容量不低于200双
	5	消毒时间: 30-45min
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：合金筷 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防滑无异味, 不易变形尺寸不低于长27cm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：菜品签 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜质, 中号, 底座配重, 加防滑底。尺寸不低于13*40mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：水果盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	食品级钢化玻璃，采用无铅耐热耐冷钢化材质，不含重金属，坚持天然色泽无后期化学加工尺寸不低于330*330*φ300mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：304不锈钢五格餐盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	食品级不锈钢材质 耐磨耐划 厚度1.0 坚固耐用 可进消毒柜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：304不锈钢碗 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	食品级不锈钢材质 耐磨耐划 厚度1.0 坚固耐用 可进消毒柜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：304不锈钢餐勺 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	食品级不锈钢材质 耐磨耐划 厚度1.0 坚固耐用 可进消毒柜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：4片多士炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加热温度和时间均可调节，整体采用不锈钢材质，易清洁。尺寸不低于315*265*180mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：钢化直口杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不易破损，通透度好尺寸不低于115*65mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：三层调料架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆盆为玻璃材质 符合国家标准 最大受热100度 三角形不锈钢支架坚固耐用SCCA-8203/H460MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：组合调料架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	扁长结构 适用多出转角 稳固承重 多样收纳尺寸不低于420*190*340mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：三头麦片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	亚克力桶身干净透明 不锈钢底座结实耐用 适合多种谷物 麦片，容积5.5L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：新风风机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压功率2.2KW/380V，转速为1350r/min,风量为7000m³/h，噪音≤62db，机外静压为450Pa。
	2	柜体双层镀锌板，中间消音棉，具有风量大、全压高、振动小、噪声低、易于保养、维修等特点，适用于高级建筑、工厂、商场、仓库、酒店厨房等抽送风之用，也可用于消防、空调设备配套使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：新风管道 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：1.0mm镀锌板，安装布局合理
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：新风保温 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	20mm厚橡塑板，安装布局合理
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：新风加热器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	升温降温速度快，调节稳定，双重保护，安全性高
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：新风散流器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：0.6mm铝合金
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：排烟风机（炒灶） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压功率4.5KW/380V，转速为860r/min,风量为12000m³/h，噪音≤76db，机外静压为950Pa。

	2	柜体双层镀锌板, 中间消音棉, 具有风量大、全压高、振动小、噪声低、易于保养、维修等特点, 适用于高级建筑、工厂、商场、仓库、酒店厨房等抽送风之用, 也可用于消防、空调设备配套使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十: 排烟风机(面点) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压功率3.5KW/380V, 转速为560r/min, 风量为6000m³/h, 噪音≤62db, 机外静压为700Pa。
	2	柜体双层镀锌板, 中间消音棉, 具有风量大、全压高、振动小、噪声低、易于保养、维修等特点, 适用于高级建筑、工厂、商场、仓库、酒店厨房等抽送风之用, 也可用于消防、空调设备配套使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一: 排烟管道 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 1.0mm镀锌板, 布局安装合理
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二: 风机支架安装及减震 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于40*40*30mm角铁制作及弹簧减震
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三: 风机安装及减震 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	弹簧减震
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四: 电闸箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	喷塑箱体 放心承载断路器
	2	采用喷塑工艺防潮耐腐蚀防生锈, 经久耐用
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五: 排烟上装饰板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 国标拉丝不锈钢#304, 厚度为1.2mm.
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六: 自助餐台A 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	尺寸: 1000*800*800, 台面采用厚度15mm白色石英石
	2	框架采用品牌E1级进口实木多层板厚度15mm
	3	台身饰面采用纳米石纹板
	4	含灯光装饰, 品牌级led光源3套件, 基材:实木多层板,符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》, 甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$;
	5	油漆:采用环保油漆, 工艺“五底三面”, 耐磨性强, 挥发性有机化合物(VOC)含量 $\leq 450\text{g}/\text{L}$, 苯含量 ≤ 0.1 , 符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》中的溶剂型聚氨酯类底漆指标要求;
	6	石材: 石英石弯曲强度 $\geq 40\text{Mpa}$;石材硬度 $\text{URR} \geq 50$;冲击韧性每 $\text{kJ}/\text{m}^2 \geq 4$;符合GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》中A类装饰材料技术要求, 其余项目检测结果符合JC/T908-2013《人造石》中石英石、台面的技术要求。
	7	石材表面无破裂、裂缝或起泡, 最大污染深度 $\leq 0.12\text{mm}$;阻燃性能燃指数 ≥ 35 ;
	8	万向轮: 采用美式中型 70mm灰色圆边高弹人造胶轮, 依照美国标准:ICWM行走测试后表面平整、无变形、无开裂、无卡车、无脱胶。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七: 自助餐台B 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸: 1000*1200*800*, 台面采用厚度15mm白色石英石
	2	框架采用品牌E1级进口实木多层板厚度15mm,
	3	台身饰面采用纳米石纹板
	4	含灯光装饰, 品牌级led光源3套件, 基材:实木多层板,符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》, 甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$;
	5	油漆:采用环保油漆, 工艺“五底三面”, 耐磨性强, 挥发性有机化合物(VOC)含量 $\leq 450\text{g}/\text{L}$, 苯含量 ≤ 0.1 , 符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》中的溶剂型聚氨酯类底漆指标要求;
	6	石材: 石英石弯曲强度 $\geq 40\text{Mpa}$;石材硬度 $\text{URR} \geq 50$;冲击韧性每 $\text{kJ}/\text{m}^2 \geq 4$;符合GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》中A类装饰材料技术要求, 其余项目检测结果符合JC/T908-2013《人造石》中石英石、台面的技术要求。
	7	石材表面无破裂、裂缝或起泡, 最大污染深度 $\leq 0.12\text{mm}$;阻燃性能燃指数 ≥ 35 ;
	8	万向轮: 采用美式中型 70mm灰色圆边高弹人造胶轮, 依照美国标准:ICWM行走测试后表面平整, 无变形, 无开裂, 无卡车, 无脱胶。 8道菜2道主食汤粥各1个餐炉顺放两面打餐, 餐炉是镶嵌式。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八: 岩板长条餐桌 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不低于120*70cm
	2	桌面材质优级岩板, 桌面整体背板密度板加固, 增强整体承重力, 桌面耐高温, 抗滑抗油污,
	3	桌腿采用厚度1.0圆管, 经过酸洗打磨, 烤漆工艺, 桌角配有高光钛金配件美观结实耐用
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九: 餐椅 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不低于 54*50*92cm
	2	整体坐垫 pc 皮革软包, 选用抗滑抗磨优质皮革, 防潮防水, 日常容易打理无异味, 高回弹海绵
	3	椅腿高碳钢管材, 管壁厚度 1.0 厚度, 结实耐用配有高光钛金配饰更美观大方, 防滑耐磨底脚不易产生噪音
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：拼台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用 304 优质不锈钢拉丝板, 面板: 1.5mm 厚,前板, 侧板, 背板 1.2mm 厚, 台面下通长加筋 1.2mm 厚。
	2	50 不锈钢圆腿, 不锈钢调节脚, 尺寸不低于 530*800*800mm , 后立板不低于 450mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：靠墙型油网烟罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 优质 304# 厚 1.0mm 国标拉丝不锈钢板;
	2	技术标准: 不锈钢隔油栅及不锈钢接油盒, 防爆灯罩
	3	特点: 简洁美观, 衔接牢靠; 尺寸 1000*1000*550mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：天花吊架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用 304 优质不锈钢拉丝板, 台面整体、层板: 1.5mm , 中层板活动可调节, 后封板 1.0mm 。
	2	配厚度 2.0mm 不锈钢吊鼻。尺寸 1450*400*1300mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：双层餐车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用 304 优质不锈钢拉丝板, 层板厚度不低于 1.5mm , 下带加筋厚度不低于 1.2mm , 立柱采用 38*38 方管, 拉手采用 φ25 不锈钢管制作, 配置防滑静音脚轮, 尺寸不小于 900*500*930mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：高身饼盆车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用 304 优质不锈钢拉丝板, 层板厚度不低于 1.5mm , 下带加筋厚度不低于 1.0mm , 立柱采用 38*38 方管, 拉手采用 φ25 不锈钢管制作, 配置防滑静音脚轮, 尺寸不小于 455*630*1800mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：四门高身雪柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	萨瓦尼尼柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到0.5mm以内；
	2	国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至1‰以下；
	3	纯铜蒸发器制作，采用TP2铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；
	4	英福康检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量0.1g从而提升产品品质；
	5	静态检测系统，每一台冰箱都经过至少四个小时检测，从而降低产品的不良率；
	6	高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到38kg/m ³ 以上，保温效果达到停机24小时不解冻；
	7	电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；
	8	内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；
	9	90°自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便
	10	尺寸不小于1200*700*1950mm
	11	出具国家相关检测机构检测报告。
	12	产品能效指数不低于一级
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：木面双门平台雪柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	萨瓦尼尼柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到0.5mm以内；
	2	国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至1‰以下；
	3	纯铜蒸发器制作，采用TP2铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；
	4	英福康检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量0.1g从而提升产品品质；
	5	静态检测系统，每一台冰箱都经过至少四个小时检测，从而降低产品的不良率；
	6	高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到38kg/m ³ 以上，保温效果达到停机24小时不解冻；
	7	电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；
	8	内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；
	9	90°自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便
	10	尺寸不小于1800*800*800mm
	11	出具第三方相关检测机构检测报告。产品效能不低于一级
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：拼台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板，面板不低于1.5mm厚,前板，侧板，背板不低于1.2mm厚，台面下通长加筋不低于1.2mm厚。
	2	50不锈钢圆腿，不锈钢调节脚，尺寸不小于500*900*800mm，后立板高度不低于450mm

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十八：单门消毒柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钣金采用SUS201不锈钢材料制作。
	2	保温密封夹层采用发泡工艺制作。
	3	轨道式层架，消毒碗篮采用全不锈钢材料。尺寸620*610*1910mm
	4	加热方式采用不锈钢电热管配合耐高温电机，使产生的热量转换成高温热风循环杀菌消毒。
	5	柜内温度可达120℃高温。控制系统采用，电源开关，时控器，温度控制器组合形成。
	6	柜内温度均匀无死角，可持续高温120℃以上工作15分钟，杀灭大肠杆菌，脊髓灰质炎病毒，符合国家对消毒柜的要求。
	7	出具第三方相关检测机构检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：洁碟台连茜架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板，台面不低于1.5mm，下衬加强板采用不低于10mm木板并用不低于38*25*1.0钢管加固起加强减震作用。
	2	底板不低于1.2mm厚不锈钢板，下衬通长加筋不低于1.0mm，脚通不低于直径38，厚不低于1.2mm不锈钢圆管，调节脚为不锈钢子弹脚。尺寸不低于1200*750*800mm，后立板高度不低于150mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：提拉式洗碗机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	洗涤能力不低于60筐/小时*(1080碟/小时(8寸碟)，1500杯/小时(25格/筐))，参数 装载高度不低于420mm 可容纳洗涤筐尺寸不小于500×500mm 清洗温度：50~60℃ 喷淋温度：80~90℃ 单筐耗水量：不超过3L 水箱容量不超过26L 清洗泵功率不超过0.6kW 水箱加热功率不超过2kW 喷淋加热功率不超过12kW 配电量不超过14.7kW 电源：380V/50Hz/3N~
	2	描述 操作简单，除开/关机外无任何按钮需要操作，降低人员培训需要门控开关，关门即洗，操作方便 轻便开关门设计，切实降低劳动强度内置喷淋泵，保证水压不稳定环境下同样出色的洗涤效果一体成型 拉伸水箱，边缘圆角设计，无藏污纳垢的卫生死角洗室和水箱内无复杂管路，最简化内部设计，使日常清洁简单方便分体式灵活旋转的洗臂、喷淋臂，提高有效洗涤面积；不锈钢材质，坚固耐用
	3	喷嘴，用水效率更高，前置控制板，高亮LED温度显示，洗涤、喷淋温度一目了然，大容量水箱设计，保证高品质清洗效果，降低换水需要，水箱加热管自带过热保护，防止干烧带来安全隐患全自动注水，水位自动控制，防止干烧带来的安全隐患喷淋缸外附加高效隔热保温材料，减少热量损耗两片式超大过滤网底板，可全部拆下清洗，方便卫生预接常用连接管线及配件，简化安装过程，整机正面可维修，无需移动机器，维护保养快捷方便清洗速度不低于50筐/小时，进水温度须不小于15℃ 当进水温度大于等于25℃时，可将清洗速度调为60筐/小时(现场工程调试)，尺寸不小于710*750*1550mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：单星入机台带收餐口 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板,台面不低于1.5mm;后背不低于1.2mm,星盆不低于1.2mm,尺寸不低于500X500X250mm,手工满焊打磨水斗;脚通直径不低于38X1.2mm不锈钢管,脚横通直径不低于25x1.2mm;不锈钢防臭下水器。
	2	配置不锈钢可调子弹脚,尺寸不小于1200*750*800mm,后立板高度不低于100mm
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：带背双层工作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板,台面不低于1.5mm,下衬加强板采用不低于10mm木板,并用不低于38*25*1.0钢方管加固起加强减震作用。
	2	底板不低于1.2mm厚不锈钢板,下衬通长加筋不低于1.0mm,脚通直径不低于38mm,厚不低于1.2mm不锈钢圆管,调节脚为不锈钢子弹脚。尺寸不低于1800*700*800mm,后立板高度不低于100mm
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：双通移门打荷台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板,台面不低于1.5mm,下衬加强板采用不低于10mm木板并用不低于38*25*1.0cm钢方管加固起加强减震作用。
	2	柜体:侧板、层板、底板不低于1.2mm厚不锈钢;中层板活动可调节,门板不低于1.2mm厚不锈钢,门板为双层,中间采用静音泡沫填充,采用滑悬挂轮双向推拉,下部便于清洗。
	3	配不锈钢可调重力脚,尺寸不低于1500*800*800mm,后立板不低于100mm
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：单头矮汤炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板,台面不低于1.5mm厚不锈钢;侧板,围板,背板不低于1.2mm厚不锈钢;脚通直径不低于38X1.2mm不锈钢管,配不锈钢可调子弹脚4个;脚横通直径不低于25x1.2mm。
	2	采用铸铁炉头,不锈钢分火翅。铸铁炉花板;,风机功率不超过250W/220V,尺寸不低于500*700*800mm后立板高度不低于450mm
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：靠墙型油网烟罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 优质304#厚1.0mm国标拉丝不锈钢板;
	2	技术标准: 不锈钢隔油栅及不锈钢接油盒,防爆灯罩
	3	特点: 简洁美观,衔接牢靠;尺寸3200*1100*550mm

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十六：靠墙型油网烟罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：优质304#厚1.0mm国标拉丝不锈钢板；
	2	技术标准：不锈钢隔油栅及不锈钢接油盒，防爆灯罩
	3	特点：简洁美观，衔接牢靠；尺寸4800*1100*550mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：12.5KG卧式和面机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整机不锈钢，搅杠轴和搅杠为 304 材质，更加符合食品安全要求；
	2	采用链条传动，噪音更低，效率更高，且节能降耗；
	3	款为倒顺开关，提醒客户一定按照标识的搅拌方向正向和面，有利于延长机器使用寿命。尺寸不低于700*380*730mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：压面机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	304 不锈钢材质压面辊
	2	凡与食品接触的零件均采用不锈钢制造。
	3	技术标准：结构简单，使用维修方便，压辊间隙在一定范围内（5-25mm）无级调节。尺寸不低于590*360*1040mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：双通移门打荷台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板，台面不低于1.5mm，下衬加强板采用不低于10mm木板，并用不低于38*25*1.0钢方管加固起加强减震作用。
	2	柜体:侧板、层板、底板不低于1.2mm厚不锈钢;中层板活动可调节，门板不低于1.2mm厚不锈钢,门板为双层,中间采用静音泡沫填充,采用滑悬挂轮双向推拉，下部便于清洗。
	3	配不锈钢可调重力脚，尺寸不低于1800*800*800mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：双层电热烤箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：全不锈钢外壳，单层单控，进口电器元件系统稳定；
	2	技术标准：可视玻璃窗；微电脑数字控制板；优质加热管；电压及功率不超过380V/15KW；

	3	特点：全密闭式整体高温材料保温。内箱采用进口镀铝板制作，高温不变形，尺寸不低于1220*800*1295mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：落地式电饼铛 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：不锈钢机体，烙盘采用铝制盘体；
	2	技术标准：双温控制，温度可达0-250度随意调节，上下档双面加温，自动控温，保持恒温。
	3	功率不超过5KW；尺寸不低于800*800*900mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：12盘电蒸饭柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢无指纹钢板制造，外侧双层保温结构，内胆304#厚不低于1.5mm国标拉丝不锈钢板，外皮板厚不低于1.0mm，
	2	备有自动上水、缺水断电及去水装置，配有不锈钢米饭盘及馒头盘不低于12套，
	3	不锈钢电热管，温度控制、时间控制、带温度显示、溢水保护、缺水断电。尺寸不低于700*660*1550mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：单星右平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板，台面不低于1.5mm;后背不低于1.2mm，星盆不低于1.2mm，尺寸不低于500X500X250mm，手工满焊打磨水斗;脚通直径不低于38X1.2mm不锈钢管,脚横通不低于25x1.2mm;不锈钢防臭下水器。
	2	配置不锈钢可调子弹脚，尺寸不低于1200*700*800mm，后立板高度不低于150mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：大单星盆台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板，台面不低于1.5mm;后背不低于1.2mm，星盆不低于1.2mm，尺寸不低于500X500X250mm，手工满焊打磨水斗;脚通直径不低于38X1.2mm不锈钢管,脚横通直径不低于25x1.2mm;不锈钢防臭下水器
	2	配置不锈钢可调子弹脚，尺寸不低于900*700*800mm，后立板高度不低于150mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：挂墙刀具消毒柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压：220v，紫外线功率不超过18w

	2	消毒方式：紫外线加臭氧
	3	消毒刀数量不低于10把，尺寸不小于420*210*580mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：热水器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品容量≥80L,产品类型储水式，双管加热方式，自动恒温，享受舒适热水，包含安装及辅材。
	2	产品符合 CQC31-448173-2018 认证规则的要求颁布的中国节水认证。尺寸不低于1100*450*450mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：单孔收餐柜连车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板，台面:1.5mm，下衬加强板采用10mm木板并用38*25*1.0钢方管加固起加强减震作用。
	2	柜体:侧板、层板、底板不低于1.2mm厚不锈钢;中层板活动可调节，下带加筋厚度不低于1.0mm，立柱采用不低于38*38方管，拉手采用直径不低于25mm不锈钢管制作，配置防滑静音脚轮，尺寸不低于900*700*800mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：双炒单温燃气灶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用304优质不锈钢拉丝板，面板不低于1.5mm厚，尺寸不低于1500*900*800，后立板高度不低于450mm
	2	炉围及尾围一次冲压成型;侧板,围板,背板1.2mm厚;配120W/220V风机*2，耐高温110度。
	3	额定热负荷：35Kw，整体铸铁炉膛、静音环切炉头、单进气口，配置电子点火，风气联动，熄火保护、拉锅熄火装置，配全钢摇摆水龙头。
	4	供电电源：AC220V转DC12V；
	5	工作环境：温度-10℃~+70℃，湿度10%~90%PH；
	6	输出电压：AC220V；
	7	输出信号：3路开关量；
	8	信号端口：RS485,Lora；
	9	通讯输出：NB_lot/4G可选；
	10	可接探头：≤3个；
	11	语音报警：1路8段；
	12	联动控制：2路；
	13	警报音量：90~100dB；
	14	报警响应：200~500ms；
	15	防护等级：IP32；

	16	配置基于LORA自组织网络技术的高端动火探测器；
	17	厨房动火状态监测；
	18	厨房离人状态监测；
	19	动火与离人状态的智能动态指示；
	20	一键巡检；
	21	云端即时断电报警，保障信息无缝传递；
	22	灶台离人智能安全警报：语音与声光同步提醒；
	23	智能接口设计，风机与燃气控制无缝连接；
	24	智能报警消防主机联动；
	25	采用LORA通信技术与动火探测器进行自组织网络连接，实现快速安装与便捷部署的智能化解决方案；
	26	云端智能监管，无线高效信息同步：主机智能处理设备报警信息，并将数据自动通过无线网络上传至电脑或手机端；
	27	小程序扫码后即时数据录入与智能化处理；
	28	设备在线调试与远程参数修改；
	29	全天候自动监测，无需手动断电；
	30	离人90s即刻语音预警，180s进阶报警信号直连消控室，300s后超时自动燃气、风机断电，全程智控。
	31	提供国家承认的第三方产品质量监督检验机构出具的产品检验报告。提供带有CMA标识的证书复印件加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：花洒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	座台式单孔单温高压花洒低铅铜铸造，表面抛光镀铬处理
	2	优质陶瓷阀芯、一字手柄
	3	横向固定杆长度不低于300mm,工作高度不超过1310mm
	4	打孔尺寸不超过25mm, 标准1/2"外螺纹
	5	不锈钢软管配大流量喷阀，耐热手柄
	6	配不低于12寸摇摆龙头（需带有节水认证）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配器使用时间模式设置程序来自动控制清洁剂和催干剂的流量。并增加探头模式可切换，通过预先设置清洁剂的浓度来控制流量。
	2	使用寿命不低于8年
	3	增加探头模式，为清洁剂商提供更多自动分配方案
	4	外壳采用ABS工程塑料，防水密封
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：安全系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统功能可通过微信小程序实现；
	2	可根据经营场所实际管理情况，自定义设置闭店检查项内容以及检查要求；
	3	现场检查照片应自动生成拍摄时间及拍摄地点水印，且不可修改；
	4	不允许通过手机相册上传现场照片；
	5	可根据实际经营情况自定义设置每日闭店时间，闭店时间截止时未提交闭店，可通过信息推送进行提醒；
	6	闭店过程中出现的异常情况，可通过系统直接提交给上级管理人员；
	7	可以通过闭店人员提交的现场信息远程审核闭店合规性并对闭店流程进行审批；
	8	可以根据闭店情况自动生成历史闭店记录，并可通过手机端及电脑端系统远程查看历史闭店记录；
	9	可通过角色管理功能实现不同角色的权限定制并给用户分配不同角色以实现不同权限层级；
	10	查询审核项进展状态；
	11	将闭店信息和审核信息推送至用户移动端；
	12	提供第三方相关检测机构出具的检测报告
★	13	安全管理系统满足GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》CSTCQBRDJB007《软件产品登记测试规范及评分标准》V4.0
	14	终端设备显示器尺寸不低于11英寸
	15	终端设备显示器屏占比不低于85%
	16	终端设备显示器分辨率不低于2200×1440，220ppi
	17	终端设备显示器色彩不低于1670万色，100%sRGB（典型值）色域
	18	类型：TFT LCD（IPS）触控屏，电容触摸屏，多点触控（最多支持10点触控）
	19	终端设备显示器刷新率不低于120Hz智能刷新率
	20	终端设备运行内存不低于8GB
	21	终端设备机身内存不低于256GB
	22	终端设备数据连接支持不低于以下协议参数 WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax, MIMO 2×2, HE 160, Wi-Fi 6 蓝牙: Bluetooth 5.2, 支持BLE, SBC、AAC, LDAC高清音频 USB: Type-C, USB 2.0
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包6（视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区光辉路227号大兴安岭地区消防救援支队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起30日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物验收合格后，经支队党委审议同意后10个工作日付款

验收要求	1期：按照合同约定供货，货物完全所有满足参数要求，无任何破损，各项功能完整好用，3个工作日内完成验收，并在10个工作日打款
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技 术要求
1		视频会议会议室终端	高清会议终端	台	1.0 0	28,000.00	28,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附 表一
2		通用摄像机	高清摄像机	台	1.0 0	25,000.00	25,000.00	工业	详见附 表二
3		话筒设备	会议麦克风	套	2.0 0	1,000.00	2,000.00	工业	详见附 表三
4		LED 显示屏	室内 LED显示 屏	m ²	12. 65	10,117.31	127,984.0 0	信息传输业	详见附 表四
5		视频处理器	二合一视频处 理器	台	1.0 0	16,000.00	16,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附 表五
6		配电箱	配电柜	台	1.0 0	1,150.00	1,150.00	工业	详见附 表六
7		其他视频会议系统 设备	拆屏器	台	1.0 0	1,500.00	1,500.00	工业	详见附 表七
8		其他架类	支架结构	套	13. 47	200.07	2,695.00	工业	详见附 表八
9		音箱	专业音箱	只	4.0 0	900.00	3,600.00	工业	详见附 表九
10		音频功率放大器设 备（功放设备）	专业功放	台	1.0 0	2,500.00	2,500.00	工业	详见附 表一十
11		其他音频设备	音频处理器	台	1.0 0	1,650.00	1,650.00	工业	详见附 表一十 一
12		其他音频设备	全自动数字反 馈抑制器	台	1.0 0	1,750.00	1,750.00	工业	详见附 表一十 二
13		调音台	8路调音台	台	1.0 0	1,430.00	1,430.00	工业	详见附 表一十 三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技 术要求
14		话筒设备	无线手持话筒	套	1.00	1,320.00	1,320.00	工业	详见附表一十四
15		其他电源设备	电源时序器	台	1.00	1,100.00	1,100.00	工业	详见附表一十五
16		其他音频设备	音频连接线	批	1.00	700.00	700.00	工业	详见附表一十六
17		其他架类	音箱挂架	个	4.00	100.00	400.00	工业	详见附表一十七
18		其他音频设备	音箱线	米	100.00	6.00	600.00	工业	详见附表一十八
19		机柜	设备机柜	个	1.00	600.00	600.00	工业	详见附表一十九
20		视频会议控制台	控制台	套	1.00	14,600.00	14,600.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十
21		会议椅	网椅	把	5.00	450.00	2,250.00	工业	详见附表二十一
22		LED显示屏	LED显示屏	平米	7.29	40,789.85	297,358.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十二
23		视频处理器	LED拼接处理器	台	1.00	10,100.00	10,100.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十三
24		其他视频会议系统设备	LED发送卡	台	5.00	1,800.00	9,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十四
25		配电箱	LED显示屏专用配电柜	个	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表二十五
26		其他架类	LED显示屏钢结构	平方	7.29	1,200.00	8,748.00	建筑业	详见附表二十六

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技 术要求
27		其他电源设备	电源	台	2.00	100.00	200.00	工业	详见附表二十七
28		其他视频会议系统设备	接收卡	张	2.00	215.00	430.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十八
29		音箱	专业音箱	只	4.00	850.00	3,400.00	工业	详见附表二十九
30		音频功率放大器设备(功放设备)	专业功放	台	2.00	1,350.00	2,700.00	工业	详见附表三十
31		其他音频设备	音频处理器	台	1.00	1,650.00	1,650.00	工业	详见附表三十一
32		其他音频设备	全自动数字反馈抑制器	台	1.00	1,750.00	1,750.00	工业	详见附表三十二
33		调音台	8路调音台	台	1.00	1,430.00	1,430.00	工业	详见附表三十三
34		话筒设备	无线手持话筒	套	1.00	1,620.00	1,620.00	工业	详见附表三十四
35		其他电源设备	电源时序器	台	1.00	1,100.00	1,100.00	工业	详见附表三十五
36		其他音频设备	音频连接线	批	1.00	600.00	600.00	工业	详见附表三十六
37		其他架类	音箱挂架	个	4.00	100.00	400.00	工业	详见附表三十七
38		其他架类	音箱线	米	100.00	6.00	600.00	工业	详见附表三十八
39		机柜	设备机柜	个	1.00	850.00	850.00	工业	详见附表三十九

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技 术要求
40		其他终端设备	大队级指挥终端	台	1.00	93,000.00	93,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十
41		通用摄像机	大队级4K摄像机	台	1.00	25,500.00	25,500.00	工业	详见附表四十一
42		话筒设备	麦克风	台	2.00	750.00	1,500.00	工业	详见附表四十二
43		会议桌	会议桌	个	6.00	1,400.00	8,400.00	工业	详见附表四十三
44		会议椅	实木椅子	把	20.00	450.00	9,000.00	工业	详见附表四十四
45		普通电话机	电话机	部	5.00	100.00	500.00	工业	详见附表四十五
46		A4 彩色打印机	国产彩色激光打印机	台	1.00	8,900.00	8,900.00	工业	详见附表四十六
47		台式计算机	国产电脑	台	4.00	6,180.00	24,720.00	工业	详见附表四十七
48		触控一体机	红外触摸教学会议一体机	台	1.00	19,800.00	19,800.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十八
49		触控一体机	触摸查询一体机	台	1.00	7,300.00	7,300.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四十九
50		其他计算机	VR消防逃生体验平台	套	1.00	40,000.00	40,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十
51		普通电视设备（电视机）	98寸超薄电视	台	1.00	14,000.00	14,000.00	工业	详见附表五十一
52		会议桌	实木会议桌	张	1.00	21,080.00	21,080.00	工业	详见附表五十二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技 术要求
53		触控一体机	智能教学一体机	台	1.00	7,000.00	7,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五十三
54		会议椅	实木会议椅	把	18.00	440.00	7,920.00	工业	详见附表五十四

附表一：高清会议终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通信标准：ITU-T H.323；
	2	视频标准：H.264 HP、H.264、H.263、VP8；
	3	音频标准：G.711、G.719、G.721、G.722、G.728、G.729、OPUS、SILK、Speex、iLBC；
	4	双流：ITU-T H.239；
	5	安全加密：DES、MD5、SSL、H.235；
	6	视频编码分辨率：1080P，720P，4CIF、CIF；
	7	视频解码分辨率：1080P，720P，4CIF、CIF；
	8	数据内容分辨率：1080P；
	9	帧率：5~60帧/秒；
	10	音频质量：快速回声消除（AEC）；增强智能噪声抑制（ANS）；增强自动增益控制（AGC）；全线性回声抵消技术（L-AEC）；回音拖尾处理能力；高达500ms的回声消除能力；
	11	视频输入接口：2路1080P高清视频输入接口（1×HDMI、1×IP网络双流）；
	12	视频输出接口：2路4K高清视频输出接口（2×HDMI）、1路1080P高清视频输出接口（1×VGA）；
	13	音频输入接口：6路音频输入（1×6.5mm、1×RCA、1×3.5mm、1×卡侬、2×USB2.0）；
	14	音频输出接口：7路音频输出（2×HDMI、2×RCA、1×3.5mm、2×USB2.0）；
	15	数据接口：摄像控制接口：1个RS232 COM口；
	16	网络接口：1×10M/100M/1000M自适应网口；
	17	会议带宽：64Kbps~8Mbps；
	18	安全特性：SSL、DES、MD5、H.235加密；会议呼入密码；双流密码；
	19	操控设备：多功能遥控器；
	20	相对湿度：20~85%，非凝结；
	21	工作电压：90~264V；
	22	工作频率：50~60Hz；
	23	最大功耗：65W。
★	24	1年以上免费保修。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：高清摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	图像传感器: 1/2.8英寸高品质CMOS传感器;
	2	有效像素: 207万、16: 9;
	3	视频信号: 1080P60/50/30/25/59.94/29.97; 1080I60/50/59.94; 720P60/50/30/25/59.94/29.97;
	4	镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.05~91.49mm;
	5	视角: 3.45°(窄角)~60.04°(广角);
	6	光圈系数: F1.8 - F2.9;
	7	数字变倍: 10倍;
	8	最低照度: 0.5Lux(F1.8, AGC ON);
	9	信噪比: >55dB;
	10	水平转动: -170°~+170°;
	11	俯仰转动: -30°~+90°;
	12	水平控制速度: 0.1~60°/秒;
	13	俯仰控制速度: 0.1~30°/秒;
	14	预置位速度: 水平: 60°/秒, 俯仰: 30°/秒;
	15	预置位数量: 用户最多可设置255个预置位(遥控器10个);
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三: 会议麦克风 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	种类: 驻极体电容式/单指向性
	2	频率响应: 40Hz~16 KHz
	3	低音切换: 200Hz,10dB at 50Hz
	4	灵敏度: 20mV/Pa (50dBV)
	5	信噪比: >68dB
	6	最大承受音压: 120dB
	7	输出阻抗: <400 Ω
	8	拾音距离: 20-50mm
	9	尺寸不小于150长×130宽×60高mm
	10	幻象供电: DC3~52V 4.5mA
	11	输出接头: 3pin male XLR
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四: 室内 LED显示屏 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LED全彩显示屏模组
	2	像素间距: 1.25mm

3	像素结构：表贴三合一
4	模组分辨率（W×H）：256*128
5	模组尺寸（mm）不小于 320（W）×160（H）
6	模组重量（kg/块）：0.42
7	模组最大功耗（W/块）：25-30
8	像素密度（点/m ² ）：422500
9	光学参数
10	显示屏亮度（cd/m ² ）：400-600
11	色温（K）：3200—9300K可调
12	水平视角：160°
13	垂直视角：160°
14	最大对比度：5000:1
15	亮度均匀性：≥97%
16	色度均匀性：±0.003Cx,Cy 之内
17	灰度等级（bit）：12-14
18	最佳视距（m）：≥1.53
19	电气参数
20	峰值功耗（W/m ² ）：540
21	平均功耗（W/m ² ）：230
22	供电要求：AC220-240V
23	处理性能
24	驱动方式：恒流驱动 1/52 扫
25	换帧频率（Hz）：60
26	刷新率（Hz）：≥3840
27	使用参数
28	使用寿命≥100000小时 安装+调试+培训
29	工作温度范围（℃）：-10—60
30	存储温度范围（℃）：-20—60
31	工作湿度范围：（RH） 备件无结露单元板/数据线/信号线/电源/系统卡 10-70%同批次无色差大屏备品、便于返厂维修1块
32	存储湿度范围：（RH）无结露 10-85%
33	接口
34	信号接口：HUB75E 接口
35	电源接口：VH4PIN厚度较薄，能降低显示屏的厚度和重量，可靠性高，带载能力强
36	保护功能：过载/短路保护100%满载高温老化大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关屏幕电源、信号切换等功能
37	超低温开关电源，厚度≤30mm，无任何噪音、消叫声。
38	交流、直流分别在电源两端接线、防止交直流短路。支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。

	39	支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。
	40	支持3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，,开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。
	41	超大带载：自带12个HUB75接口，最大支持带载512×512；
	42	支持Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。
	43	支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。
	44	支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。
	45	支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。
	46	误码率监测，配合 LCT软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。
	47	支持固件程序回读，在 LCT软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。
	48	支持配置参数回读，在 LCT软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。
	49	通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。
	50	支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。
	51	接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。提供配电柜到屏幕的强电线，屏体信号线(6类)大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关屏幕电源、信号切换等功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：二合一视频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	拥有完备的视频输入接口包括1路HDMI 2.0、1路DP 1.2、4路 HDMI 1.3、1路 3G SDI（IN+LO OP）选配）；
	2	多输出，大带载（支持 16 路RG45网口带载高达 1040万像素）
	3	支持HDR 输出（能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰）
	4	支持个性化的画质缩放（支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放）
	5	多窗口显示（支持支持 2 个 4K和2K、4 个 2K×1K 规格的窗口）
	6	走线灵活，留空不算带载，无矩形框限制，网口带宽物尽其用
	7	支持智能控制软件LCT 进行操作控制。
	8	支持场景预设（最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用）
	9	支持EDID 管理（支持用户自定义EDID 和预设EDID）
	10	支持超高超宽带载，带载最宽可达16384PX，最高可达8192PX；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：配电柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10KW,选配多功能控制卡

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七：拆屏器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电动智能吸盘器，可充电反复使用，方便后期拆换模组
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：支架结构 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示屏定制钢结构框架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：专业音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	倒相式低频辐射的二分频全频系统
	2	表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉
	3	高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装
	4	系统类型：8英寸，2分频，低频反射式
	5	频率范围(-10 dB)1: 50 Hz - 20 KHz
	6	频率响应(±3 dB)1: 85 Hz - 20 KH
	7	灵敏度(1w/1m)1: 95 dB
	8	额定阻抗: 8 Ohms
	9	最大声压级输出: 122 dB(峰值:128 dB)
	10	额定输入功率2: 150 W/300 W/600 W (连续/音乐信号/峰值)
	11	覆盖角: 70° x 100°(H x V)
	12	尺寸(高×宽×深)不小于375 mm x 240mm x 250mm
	13	体重不大于6.4KG
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本系列产品是最新一代大功率专业数字功放，此系列数字功放具有高效、稳定、音质极佳的特点，专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。
	2	双通道大功率专业数字功放；
	3	功放有直流、短路、过载、过热保护；
	4	采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术，拥有超过95%超效率和出色的稳定性；
	5	支持灵敏度1V/2V可选择切换，XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出；
	6	具备信号、功率、温度压限功能；

	7	MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换;
	8	带温控风机, 开机即转, 随着温度升高风扇加速, 大概60度时全速;
	9	面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝);
	10	常规带载8欧, 4欧, 最低2欧。
	11	输出功率 8欧: 350Wx2
	12	输出功率 4欧: 700Wx2
	13	频率响应:20HZ-20KHZ
	14	信噪比:89dB
	15	输入灵敏度:0.7V
	16	总谐波失真:≤0.05%
	17	输入阻抗:20千欧
	18	桥接输出:1050W
	19	外形尺寸不小于483W x480D x88H
	20	包装尺寸不超过560W x530D x130H
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一: 音频处理器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2个输入/ 4输出的数字信号处理器,
	2	通过前面板界面上的具体功能按钮, 调整所有控制参数, 消除隐藏子菜单。
	3	白色背光2x20特性LCD显示通道和功能设置。
	4	相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由, EQ, 滤波曲线系统, 1个USB接口和RS-232接口可用于控制软件和PC连接。在音频路由与控制处理方面非常的直观。
	5	2.4SP采用先进的高性能DSP处理器, 输入采用24 bit, 48kHz的AKM A / D转换器。
	6	数字处理包括: 增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由, D / A转换器使用24位delta-sigma转换器。
	7	每路输入可控制增益、延迟和六个滤波器(您所选择的每一个参数, 高或低棚架)。除了设定分频点, 每个输入可被分配到任何一个或一组输出, 可以设置四个参数, 高或低棚架滤波器, 延迟调整, 输出增益, 极性和压缩器/ 限制器对扬声器的保护。
	8	2.4SP可存储多达30个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二: 全自动数字反馈抑制器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器, 各部分功能可独立调节。
	2	采用2Bit数据总线和32Bit DSP。
	3	音乐设有7段参量均衡。话筒设有15段参量均衡。有麦克风压限功能。
	4	主输出设有5段参量均衡。有压缩限幅器。

	5	中置输出、超低音输出及后置输出均设有3段参量均衡。
	6	麦克风有4种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。
	7	可存储16种模式。
	8	话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出（X3没此输出）均设有压限及延时功能。
	9	内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。
	10	本机设有全功能菜单，可通过强大的PC界面设置。
	11	音乐:1. 音乐参量均衡:7段
	12	2. 音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz)
	13	麦克风:1. 有四种麦克风FBE模式：OFF 1 2 3
	14	2. 有麦克风压限功能 3. 16段麦克风参量均衡
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：8路调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	纯正的3段均衡器，具准确的音乐控制能力。
	2	具一个48V幻象电源总开关，一键控制所有通道幻象电源打开关闭。
	3	每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮。
	4	每通道具有编组1、2的控制开关。
	5	每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关。
	6	每一路通道有独立的PFL（推子前监听）按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号。
	7	调音台还带有7段均衡器可以统一调节高中低频，优化音乐表现和调整室内声学参数。
	8	具有16种参数可调的24BIT的DSP效果处理器，每种参数可由用户设定，并自动记忆。
	9	内置MP3功能，兼容多音频格式，SD/USB接口，可以接SD卡和U盘。
	10	具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至SD卡/U盘，具有双轨录放机或CD的输入输出连接莲花接口。
	11	标准蓝牙系统，连接蓝牙设备进行音频播放。
	12	具有2路主输出，2路编组输出，1路监听输出，2辅助发送/返回。
	13	具有60毫米对数型推子电位器和密封控制旋转电位器，精密地调节通道的匹配电平。
	14	麦克风输入：8路
	15	立体声输入：2组
	16	最大输入电平：麦克风 +22dBu，线路 +20dBu
	17	最大输出电平：主输出 +28dBu，其它输出 +22dBu
	18	灵敏度：0VU=+4dBu
	19	频率响应：±1dB，20Hz-30KHz
	20	麦克风共模抑制比@1KHz：>80dB 典型值
	21	THD+N @14dBu，1KHz：<0.01%
	22	串扰 @1KHz：>82dB
	23	单声道/立体声均衡：高音 ±15dB，12KHz，中音 ±15dB，2.5 KHz，低音 ±15dB，80Hz

	24	电源: 220VAC, 50/60Hz
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四: 无线手持话筒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	真分集无线麦克风系统
	2	真分集一拖二无线手持话筒, 短路保护功能; 红外线自动对频、导频功能 四天线信号加强接收(多级高频滤波设计抗干扰能力强, 不会有杂音)
	3	1U标准机箱, 金属面板, LCD液晶显示屏显示工作状态, 功能操作简单。
	4	高保真音频传输电路, 抗摔, 防振咪芯搭配, 声音的清晰度和人声还原度高。
	5	手咪耗电量: 不超过110MA, 采用DC转换的升压电路低功耗高效能, 有效延长了电池的使用时间。辐射功率: 不超过16mW, 开阔环境达不低于300米使用距离。
	6	在接收机上使用多重静噪控制电路, 有效防止外部信号干扰。300个信道(A通道001-150, B通道151-300), 多套使用时不串频、不掉频。适用远距离工程, 大型、小型演出等场合。
	7	设有防开关冲击功能, 确保后级输出保护作用, 防止功放及扬声器被冲击而烧坏。
	8	手咪带电池电量显示, 接收机也带电池电量显示, 方便远程监控电池使用情况, 工作状态一目了然。
	9	平直公路实测有效距离达300米, 最终理想接收距离视现场环境情况定。
	10	麦克风发射器可选手持、领夹、头戴式
	11	系统综合指标: 频率范围:640-690MHZ
	12	调制方式: FM调频
	13	最大频道数:300
	14	频带宽度:30MHz
	15	频率稳定度: $\pm 0.005\%$
	16	动态范围: $> 110\text{dB}$
	17	接收灵敏度: -105dBm
	18	峰值频偏: $\pm 45\text{KHz}$
	19	音频响应: 60Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)
	20	综合信比: $> 60\text{dB}$
	21	综合失真: $< 0.5\%$
	22	发射机指标:接收机方式: 二次变频超外差
	23	中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频: 10.7MHz
	24	无线接口: BNC座
	25	灵敏度: 12dB (80dB S/N)
	26	静噪门限: 0-40dB
	27	杂散抑制: $> 80\text{dB}$
	28	音频输出: 非平衡: $+4\text{dB}(1.25\text{V})/50\text{K}\Omega$
	29	平衡: $+10\text{dB}(2.5\text{V})/6000\Omega$
	30	供电电压: DC11-16V (12V)
	31	电流: 单接收, 小于200mA, 双接收, 小于350mA

	32	手持式发射机:输出功率不超过10mW
	33	杂散抑制: -60dB
	34	电源要求:2节AA型1.5V电池
	35	电流: <110mA (HF)<80 (LF)
	36	使用时间(碱性电池): 不少于8小时
	37	腰包式发射机:输出功率: 10mW
	38	杂散抑制: -60dB
	39	电源要求:2节AA型1.5V电池
	40	电流: <110mA (HF)<80 (LF)
	41	使用时间(碱性电池): 不少于8小时.
	42	使用时间: 30mW时大于8个小时, 3mW时大于12小时
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五: 电源时序器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2寸彩色液晶智能显示窗,实时显示当前电压、日期时间,通道开关状态。
	2	定时开关机功能,内置时钟芯片,可根据日期时间设定,无需人为操作,让设备管更简单。
	3	8路通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0~9959)。
	4	10组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单便捷。
	5	特设欠压、超压检测及报警功能,为您的设备提供了可靠的保障,总功率7200,单最大功率2860w。
	6	支持多台设备级联控制,级联状态可自动检测及设置。
	7	配置RS232接口,支持外部中央控制设备控制。
	8	可实现远程集中控制,每台设备自带设备编码ID检测和设置。
	9	支持面板Lock锁定功能,防止人为误操作。
	10	大功率线路,主电源线规格:3X6平方长度:1米输入电压(110V~230V)
	11	空气开关保护漏电 短路 过载。
	12	使用场所:大型多媒体会议厅、多功能厅、培训中心、多媒体数室、高级别墅、智能家居等。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六: 音频连接线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)、音频线
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七: 音箱挂架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2.0加厚音箱挂架
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八: 音箱线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无氧铜RVV2*2.5,根据现场施工情况采购
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：设备机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：冷轧钢板静电喷涂、规格不小于600mm*600mm*1000mm.20U。底部散热孔带脚轮，开放式侧板，设备防护锁，国家级质量检测。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：控制台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于4850*900*950，整体采用耐用钢制，符合人体工程学设计，部分检测设备需要配置硬键按钮，匹配检测控制室设计涂装
	2	主体侧框架，采用AL6063-T5精密铸造合金铝型材，表面氧化原色，已通过 GB/T 10125-2012 盐雾测试，达到盐雾腐蚀72小时抗腐蚀能力不低于9级。其合金铝型材屈服强度不小于145MPa，满足框架重量较轻、力度强、四边棱角为无利口的圆弧边等优点。即确保了框架的刚度及方正性，又满足电导通接地。框架按模块组合构成，每组可以独立组装，多组也可以合并。满足框架结构、尺寸合理，保证底柜门的互换性且门间缝隙均匀。
	3	主体横梁采用封闭型8折辊轧优质钢型材设计，无利口外露。抗扭强度高，使控制台模块整体稳定性和装配精度得到提升，确保长期使用无变形。优质冷轧钢板，静电喷塑，不低于1.2mm厚。（柜体内保19英寸机架设计）
	4	台面面板采用实木颗粒板+双面贴防火胶板工艺制作，整体厚度不低于27mm。台面主体为实木颗粒板，厚度不低于25mm，；整体台面厚度不低于27mm。台板边缘，采用镶嵌不低于12mm；宽胶手枕工艺，胶手枕有弹性，确保台板边缘防撞及舒适度。胶手枕与台板之间贴合紧密，拼接无缝隙。台面后方配有横向走线槽，该走线槽盖板采用拉铝型材制造，两边嵌入毛刷，高档轻巧，操作方便快捷，无需收螺丝，可实现长度方向任意位置垂直入线，保证线不外露，杜绝了在桌面开孔过线的方式。桌面有藏电源、网线的槽位。
	5	前后门采用厚度不低于1.2mm的镀锌钢板制作，具备结构力强、耐热、使设备散热更快的优点。门板采用平板打散气孔压铸成型，散气区域的通风率（开孔率）应不小于25%，不接受全木质板材制作。
	6	门铰链采用高档弹性阻尼无声缓冲铰链，配上防撞降噪的防撞胶，达到防撞降噪双重防护措施。门铰链的安装方式具备快拆特点、方便安装和拆卸。门铰链有质轻，手感好，开关门静音。
	7	控制台根据美观及结构的需要，配给了流线型挤压铝合金型材后屏风。该屏风采用免专用工具可快速拆装维护结构，方便布线维护以及安装信息面板等各类设备辅件，侧板为中纤板、其余都为镀锌钢板；
	8	整体环保及稳定性需求，按EN 15372：2016非家用桌子的强度、耐久性和稳定性要求的等级3测试，结果应为符合。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：网椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加大加宽弧形高弹坐垫，升级特网高弹力高承重，水纹编织工艺一体成型坚固PP背框，四向头枕舒适贴合。高稳定铝合金脚，降噪PU包裹滑轮。气压升降，旋转升降扶手。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：LED显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	像素点间距：≤0.9375mm；
	2	模组尺寸不小于150mm*168.75mm；
	3	封装技术：RGB全倒装工艺，发光芯片无线焊接封装在PCB板上，COB集成封装，晶圆倒置，平面封装，无点状、面状及凸点造型，树脂一次性整体灌封，无像素独立、二次灌封；
	4	高分子材料：模组面用高分子材料，透光率高达60%，发光芯片光损耗，达到低耗低温升效果；
	5	表面清洁：屏体表面可清洁、可擦拭，屏体表面不易受溶剂溶解，可采用碘类消毒剂、醇类消毒剂、次氯类消毒剂进行表面消毒；
	6	灯珠冷热冲击：-50℃~130℃各15min200次，测试结束后光电特性及表面结构正常，且能正常点亮；
	7	灯珠高温贮存：Ta=100℃贮存500H，灯珠点亮无异常；
	8	爬电距离：绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离>7.0mm；
	9	电气间隙：对电气间隙试验的要求，属于I类产品；
	10	防窃密：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，覆盖范围广，从9.9KHz—1.2GHz，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用；
	11	摩擦起电电压：≤100V；
	12	显示单元漏光度：≤0.01cd/m²；
	13	显示屏高亮效率：≥99%；
	14	色坐标偏差：U'：±0.015，V'：±0.015；
	15	单一故障条件测试：模拟单一故障条件下，显示屏无起火和电击的危险发生；
	16	防潮与绝缘：调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内，保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃)，放置显示屏48小时后，立即进行给样品施加1000V的直流电压，持续时间1min。再测试绝缘电阻，应≥2MΩ；
	17	硬件集成：支持电源、接收卡、转接板三合一，即箱体多个模块集成于一块电路板卡上，包含但不限于交/直流电源、接收卡、转接板等，直接配合灯板即可正常工作；
	18	电压波动和闪烁：通过GB17625.2标准限值要求，测试过程中样品无异常，符合性能判据A；
★	19	为防止供应商虚假应标，以上参数需提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报财政监管部门。备品接收板2张HUB，含接屏线缆包含备品屏幕模组5张显示屏包装胶盒板箱备品IC卡1张
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：LED拼接处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用金属结构机箱，插卡式设计，具有灵活多变的扩展性能；外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	2	可自定义输入接口种类，输入板卡类型：HDMI2.1、DP1.4、HDMI2.0、DP1.2、12G-SDI、HDMI1.4、HDMI1.3、DVI、3G-SDI、IP、HDBaseT、CVBS、VGA。
	3	可自定义输出接口种类，输出板卡类型：HDMI2.0、DP1.2、HDMI1.3、DVI、HDBaseT。
	4	设备的HDMI2.1及DP1.4输入最大分辨率可达8K@30Hz。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	5	为满足各种显示布局需求，设备单一输出口可实现24个图层同时显示，支持任意叠加，大小可任意设置。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	6	支持分组屏管理，最多可同时管理8组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定，以应对异形屏或复杂场景下多种显示终端的混合控制。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	7	支持输入字符叠加功能，可在各个输入信号中嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入的字符，用户可设置字符的位置、背景等参数。
	8	为满足系统兼容性需求，设备支持视频输入接和输出接口的EDID管理，包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID模板导入导出、高级时序设置。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	9	设备支持输入源画面进行任意截取，可快速实现不同截取参数的输入源快速开窗调用，截取后可作为一个新输入源，不影响原输入源的使用。
	10	采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持100个户同时访问。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	11	内嵌B/S拼接器配置软件，无需安装应用程序，支持在Windows、MAC、麒麟（Kylin）、iOS、Android、Linux操作系统环境下进行操作,轻松实现跨平台、跨系统的交互与访问控制。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	12	支持在线对设备进行自检，所有板卡状态均可检测，可实现设备故障快速定位，降低设备运营维护成本。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	13	支持实时模式和预编模式两种模式，实时模式下，实现用户编辑的实时上屏显示，操作体验流畅，预编模式下，用户可在不影响当前播出画面的情况下对图层进行编辑，确认无误后一键推送上屏。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	14	支持在进行画面的信号切换或者模式调用时无缝切换，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。
	15	场景管理，可将不同预设参数保存为场景，场景可以设置为图片或视频，一键调用，最大支持2000个场景。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	16	支持输入板卡、输出板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
	17	设备背板的最大交换速率可达300Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。
	18	可通过移动终端进行无线控制，实现配屏、图层编辑、信号切换、场景保存/调取、场景轮巡等操作。
	19	无需外加监视卡可回显所有输入，用户可通过PC端或移动端APP，可实时查看当前设备输出画面内容以及所有输入信号画面内容。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）

20	为保障使用安全，设备应具备ESD防护设计，满载时，视频接口可保证4KV时图像不闪，8KV时物理接口不会损坏。
21	对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击，通道间相互独立，且彼此互补，以保障使用安全。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
22	设备器件选型全部采用满足GB4943标准认证的器件。
23	设备可满足低温极限工作温度-25℃（可冷启动正常），高温极限工作温度65℃。设备可满足高温高湿工作环境为65℃&85%RH。（提供第三方相关检测机构检测的权威检测报告）
24	可提供设备生产商针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂家公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：LED发送卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持一路DVI视频信号输入。
	2	4个千兆网口输出，可支持260万像素带载，支持上下、左右任意拼接。
	3	为保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受750mm高度不同方向跌落3次跌落试验测试，无危险呈现。设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	4	支持DC 3.5~6V超宽工作电压，适应性强。
	5	支持视频信号与音频信号同步传输。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	6	支持存储备份数据功能，发送控制器能保存整屏调试参数信息，通过发送卡可一键恢复屏幕完整参数。
	7	可修改输入EDID信息，支持自定义输入分辨率，输出带载最宽可达4000像素，最高可达2000像素。
	8	可回传发送控制器控制的接收卡信息，包括接收卡所在网口、序号、型号、版本号、温度、网线通讯状态、配置参数等内容。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	9	可回传发送控制器的序号、型号、版本号、带载的接收卡信息、配置参数信息等内容。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	10	为满足各种使用场景，可更改显示屏的色温显示。
	11	为方便后期维护，进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的每一张接收的参数、连接关系及本发送控制器参数，从而直接修复，无需重新设置屏幕参数，支持多个发送控制器连接图回读。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	12	发送端到显示端延迟低至一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	13	支持亮度调节在低亮度时完成高灰度显示。
	14	支持亮度、对比度调节，可实现0-255级亮度及对比度调节。
	15	多个发送控制器可进行级联拼接，各个控制器之间保持严格同步，支持USB接口控制，可级联多台进行统一控制。
	16	为方便调试，产品支持发送控制区域接收卡任意位置标定。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	17	多个发送控制器之间、发送控制器各个网口之间，可指定区域进行备份显示控制。
	18	支持一键修缝功能，可消除显示屏单元之间的亮暗线。

	19	为方便日常维护，可导入导出发送控制器的校正参数。
	20	为保障产品使用安全，产品应具备电源反接保护电路，防范电源反接伤害。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	21	可配合亮度传感器实现根据环境亮度调节屏幕显示亮度。
	22	具备色彩还原技术，能够针对LED屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	23	可通过上位机软件设置发送卡显示正常、黑屏、锁屏的状态。
	24	可单独设置每张发送卡的名称，在多机级联时可便捷选择控制。（提供国家相关检测机构检测的第三方权威检测报告）
	25	可提供控制卡生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（加盖厂家鲜章）。
	26	设备通过国家相关检测机构检测，并提供相应证书（加盖厂家鲜章）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：LED显示屏专用配电柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	20KW 6路，按钮定时配电柜，定制箱体1.0MM，德力西元器件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：LED显示屏钢结构 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组装均应满足GB50205-2001要求
	2	钢构件的切割应根据各节点的几何尺寸切割成带变化剖口的与节点完全吻合的形状剖口的尺寸应符合节点焊缝的设计要求焊接采用手工电弧焊
	3	三面围焊拐角处必须连续施焊
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压范围 90~264VAC
	2	输入电流 2.5 A/230VAC
	3	典型效率 ≥88% ≥89% ≥89% ≥89%
	4	频率范围 47~63HZ
	5	泄漏电流 <3.5mA/240VAC
	6	浪涌电流 60A(以 230VAC，相角 90°，冷启动为准)
	7	出 直流电压 3.8V 4.2V 4.5V 5V
	8	额定电流 40A
	9	功率 152W 168W 180W 200W
	10	电压调节范围 3.8V~4.2V可调 4.5V-5V可调
	11	纹波及噪声 ≤200 mVp-p ≤200 mVp-p ≤200 mVp-p ≤250mVp-p

12	启动上升时间 $\leq 3000\text{ms}$, $\leq 100\text{ms}/230\text{VAC}$ 负载100%
13	保持时间 $\geq 5\text{ms}/230\text{VAC}$ 负载100%
14	线性调整率 $\pm 1.0\%$
15	负载调整率 $\pm 2.0\%$
16	电压精度 $\pm 3.0\%$
17	温度系数 $0.03\%/^{\circ}\text{C}$
18	动态纹波 $\pm 5\%$
19	动态响应 电压变化 $\leq 5\%$;响应时间 $\times 200\mu\text{s}$
20	过冲 $\leq \pm 10\%$
21	容性负载 ≤ 5000
22	电磁兼容发射 传导发射 设计参考:EN 55032 Class A
23	辐射发射 设计参考:EN 55032 Class A
24	谐波电流 设计参考:EN/IEC 61000-3-2 Class A
25	电压波动与闪烁 设计参考:EN/IEC 61000-3-3
26	电磁抗扰度 辐射抗扰 设计参考:EN/IEC 61000-4-3 80MHz~1000MHz10V/m 判据A
27	传导抗扰 设计参考:EN/IEC 61000-4-6 0.15MHz~80MHz10VRms 判据A
28	静电 设计参考:EN/IEC 61000-4-2 接触放电 $\pm 6\text{KV}$ 空气放电 $\pm 8\text{KV}$ 判据B
29	快速脉冲群 设计参考:EN/IEC 61000-4-4 $\pm 2\text{KV}$ 5KHz/100KHz 判据B
30	雷击浪涌 设计参考:EN/IEC 61000-4-5 线-线 $\pm 1\text{KV}$ 线-地 $\pm 2\text{KV}$ 判据B
31	电压跌落、中断 设计参考:EN/IEC 61000-4-11
32	跌落到70%UT 持续500ms 判据C 跌落到0%UT 持续10ms 判据C
33	跌落到0%UT 持续20ms 判据C 跌落到0%UT 持续5000ms 判据C
34	安规 安全规范 设计参考:GB4943/UL62368
35	耐压 输入-输出 I/P-O/P:3KVAC/10mA;输入-机壳 I/P-CASE:1.8KVAC/10mA;输出--机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/10mA 每项测试时间为:1min
36	接地阻抗 $\leq 100\text{m BV}/4\text{DA}$ 测试时间为:1min
37	绝缘阻抗 I/P-O/P:100M ohms;I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms
38	过载保护 110~160%rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作
39	过温保护 过温时,电源输出端关闭输出:过温状态消除后,电源自动回复输出
40	短路保护 输出端短路后电源保护,消除短路后可自动恢复输出
41	环境要求 工作温度及湿度 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ 20%~95%RH不凝露 (详情请参考降额曲线)
42	储存温湿度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$; 10%-95%RH不凝露
43	振动 频率范围10~500Hz,加速度2G,每个扫频循环 10min,,沿xy,z轴个进行6个扫频循环
44	冲击 加速度20G,持续时间11ms。沿X,Y,Z轴各进行3次冲击
45	海拔高度 5000mtrs(2000m 以上,每升高100m,环境温度降低 0.6°C)
46	可靠性 MTBF 25°C 环境下:100000Hrs,MIL-217 Method
47	其他要求 尺寸不超过 160*64*20mm(长*宽*高)
48	包装 净重不超过0.28Kg/只
49	冷却方式:自冷 uF电磁兼容发射 传导发射 设计参考:EN 55032 Class A

50	辐射发射 设计参考:EN 55032 Class A
51	谐波电流 设计参考:EN/IEC 61000-3-2 Class A
52	电压波动与闪烁 设计参考:EN/IEC 61000-3-3
53	电磁抗扰度 辐射抗扰 设计参考:EN/IEC 61000-4-3 80MHz~1000MHz10V/m 判据A
54	传导抗扰 设计参考:EN/IEC 61000-4-6 0.15MHz~80MHz10VRms 判据A
55	静电 设计参考:EN/IEC 61000-4-2 接触放电±6KV空气放电±8KV 判据B
56	快速脉冲群 设计参考:EN/IEC 61000-4-4 ±2KV 5KHz/100KHz 判据B
57	雷击浪涌 设计参考:EN/IEC 61000-4-5 线-线±1KV 线-地±2KV 判据B
58	电压跌落、中断 设计参考:EN/IEC 61000-4-11
59	跌落到70%UT 持续500ms 判据C 跌落到0%UT 持续10ms 判据C
60	跌落到0%UT 持续20ms 判据C 跌落到0%UT 持续5000ms 判据C
61	安规 安全规范 设计参考:GB4943/UL62368
62	耐压 输入-输出I/P-O/P:3KVAC/10mA;输入-机壳I/P-CASE:1.8KVAC/10mA;输出--机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/10mA每项测试时间为:1min
63	接地阻抗 ≤100m BV/4DA 测试时间为:1min
64	绝缘阻抗 I/P-O/P:100M ohms:I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms
65	过载保护 110~160%rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作
66	过温保护 过温时, 电源输出端关闭输出:过温状态消除后, 电源自动回复输出
67	短路保护 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出
68	环境要求 工作温度及湿度 -40~70°C20%~95%RH不凝露 (详情请参考降额曲线)
69	储存温湿度 -40°C~85°C; 10%-95%RH不凝露
70	振动 频率范围10~500Hz,加速度2G, 每个扫频循环 10min,,沿xy,z轴个进行6个扫频循环
71	冲击 加速度20G, 持续时间11ms。沿X,Y,Z轴各进行3次冲击
72	海拔高度 5000mtrs(2000m 以上, 每升高100m, 环境温度降低0.6°C)
73	可靠性 MTBF 25°C 环境下:100000Hrs,MIL-217 Method
74	其他要求 尺寸不超过 160*64*20mm(长*宽*高)
75	包装 净重不超过 0.28Kg/只
76	冷却方式 :自冷
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：接收卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大带载分辨率 512>384@60Hz (PWM类驱动IC)
	2	电气参数 输入电压 DC3.8V-5.5V
	3	额定电流 0.5A
	4	额定功耗 2.5W
	5	工作环境 温度 -20°C-+70°C
	6	湿度 10%RH-90%RH, 无冷凝
	7	存储环境 温度 -25°C-+125°C

	8	湿度 0%RH-95%RH, 无冷凝
	9	物理规格尺不超过70.0mmx45.0mmx8.3mm
	10	净重 17.1g 说明:单张卡重量
	11	HDR- 支持 HDR10, 符合 SMPTE ST 2084 / SMPTEST 2086 标准。
	12	支持 HLG。
	13	快速亮暗线调节 调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线, 改善亮暗线引起的视觉突兀感。调节过程中即时生效, 简单易用。
	14	低延迟 降低视频源在接收卡端的延迟, 延迟低至 1 帧。(针对使用内建 RAM 的驱动 IC 的灯板)
	15	逐点亮色度校正 配合诺瓦星云高精度校正系统, 对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除亮度差异和色度差异, 使整屏的亮色度达到高度一致。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：专业音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	倒相式低频辐射的二分频全频系统
	2	表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱, 有孔金属网背贴声学透声棉
	3	高效, 高质量单元配置, 多个吊挂孔设置, 可悬挂安装
	4	性能规格: 系统类型: 8英寸, 2分频, 低频反射式
	5	频率范围(-10 dB)1: 50 Hz - 20 KHz
	6	频率响应(±3 dB)1: 85 Hz - 20 KH
	7	灵敏度(1w/1m)1: 95 dB5.额定阻抗: 8 Ohms
	8	最大声压级输出: 122 dB(峰值:128 dB)
	9	额定输入功率2: 150 W/300 W/600 W (连续/音乐信号/峰值)
	10	覆盖角: 70° x 100°(H x V)
	11	尺寸(高×宽×深)不超过375 mm x 240mm x 250mm
	12	体重不大于6.4KG
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品概述: 本系列产品是最新一代大功率专业数字功放, 此系列数字功放具有高效、稳定、音质极佳的特点, 专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。
	2	双通道大功率专业数字功放;
	3	功放有直流、短路、过载、过热保护;
	4	采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术, 拥有超过95%超效率和出色的稳定性;
	5	支持灵敏度1V/2V可选择切换, XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出; SPEAKON音响插座输出;
	6	具备信号、功率、温度压限功能;
	7	MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换;

	8	带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速，大概60度时全速；
	9	面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）；
	10	常规带载8欧，4欧，最低2欧。
	11	技术参数：输出功率(Power)8欧：350Wx2
	12	输出功率（Power）4欧：700Wx2
	13	频率响应（Frequency response）:20HZ-20KHZ
	14	信噪比(Signal to noise):89dB
	15	输入灵敏度(Input sensitivity):0.7V
	16	总谐波失真(THD):≤0.05%
	17	输入阻抗(Input impedance):20千欧
	18	桥接输出(Output power):1050W
	19	外形尺寸不超过483W x480D x88H
	20	包装尺寸不超过560W x530D x130H
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能介绍：2个输入/4输出的数字信号处理器
	2	通过前面板界面上的具体功能按钮，调整所有控制参数，消除隐藏子菜单。
	3	白色背光2x20特性LCD显示通道和功能设置。
	4	相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由，EQ，滤波曲线系统，1个USB接口和RS-232接口可用于控制软件和PC连接。在音频路由与控制处理方面非常的直观。
	5	2.4SP采用先进的高性能DSP处理器，输入采用24 bit，48kHz的AKM A/D转换器。
	6	数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，D/A转换器使用24位delta-sigma转换器。
	7	每路输入可控制增益、延迟和六个滤波器（您所选择的每一个参数，高或低棚架）。除了设定分频点，每个输入可被分配到任何一个或一组输出，可以设置四个参数，高或低棚架滤波器，延迟调整，输出增益，极性和压缩器/限制器对扬声器的保护。
	8	2.4SP可存储多达30个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：全自动数字反馈抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，各部分功能可独立调节。
	2	采用2Bit数据总线和32Bit DSP。
	3	音乐设有7段参量均衡。话筒设有15段参量均衡。有麦克风压限功能。
	4	主输出设有5段参量均衡。有压缩限幅器。
	5	中置输出、超低音输出及后置输出均设有3段参量均衡。

	6	麦克风有4种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。
	7	可存储16种模式。
	8	话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出（X3没此输出）均设有压限及延时功能。
	9	内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。
	10	本机设有全功能菜单，可通过强大的PC界面设置。
	11	音乐:1. 音乐参量均衡:7段
	12	2. 音乐到主输出高通滤波器: 12dB/24dB(0Hz - 303Hz)
	13	麦克风:1. 有四种麦克风FBE模式: OFF 1 2 3
	14	2. 有麦克风压限功能
	15	3. 16段麦克风参量均衡
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：8路调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数：麦克风输入：8路
	2	立体声输入：2组
	3	最大输入电平：麦克风 +22dBu，线路 +20dBu
	4	最大输出电平：主输出 +28dBu，其它输出 +22dBu
	5	灵敏度：0VU=+4dBu
	6	频率响应：±1dB，20Hz-30KHz
	7	麦克风共模抑制比@1KHz：>80dB 典型值
	8	THD+N @14dBu，1KHz：<0.01%
	9	串扰 @1KHz：>82dB
	10	单声道/立体声均衡：高音 ±15dB，12KHz，中音 ±15dB，2.5 KHz，低音 ±15dB，80Hz
	11	电源：220VAC，50/60Hz
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：无线手持话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品介绍：真分集无线麦克风系统
	2	麦克风发射器可选手持、领夹、头戴式
	3	功能特点：真分集一拖二无线手持话筒，短路保护功能；红外线自动对频、导频功能 四天线信号加强接收（多级高频滤波设计抗干扰能力强，不会有杂音）
	4	1U标准机箱，金属面板，LCD液晶显示屏显示工作状态，功能操作简单。
	5	高保真音频传输电路，抗摔，防振咪芯搭配，声音的清晰度和人声还原度高。
	6	在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰。300个信道（A通道001-150，B通道151-300），多套使用时不串频、不掉频。适用远距离工程，大型、小型演出等场合。设有防开关冲击功能，确保后级输出保护作用，防止功放及扬声器被冲击而烧坏。
	7	平直公路实测有效距离达300米，最终理想接收距离视现场环境情况定。

8	手咪耗电量: 110MA,采用进口DC转换的升压电路低功耗高效能,有效延长了电池的使用时间。辐射功率: 16mW,开阔环境达300米使用距离。
9	手咪带电池电量显示,接收机也带电池电量显示,方便远程监控电池使用情况,工作状态一目了然。
10	系统综合指标: 频率范围:640-690MHZ
11	调制方式: FM调频
12	最大频道数:300
13	频带宽度:30MHz
14	频率稳定度: $\pm 0.005\%$
15	动态范围: $>110\text{dB}$
16	接收灵敏度:-105dBm
17	峰值频偏: $\pm 45\text{KHz}$
18	音频响应: 60Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)
19	综合信比: $>60\text{dB}$
20	综合失真: $<0.5\%$
21	发射机指标:接收机方式: 二次变频超外差
22	中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频: 10.7MHz
23	无线接口: BNC座
24	灵敏度: 12dB (80dB S/N)
25	静噪门限: 0-40dB
26	杂散抑制: $>80\text{dB}$
27	音频输出: 非平衡: +4dB(1.25V)/50K Ω
28	平衡: +10dB(2.5V)/6000 Ω
29	供电电压: DC11-16V (12V)
30	电流: 单接收, 小于200mA, 双接收, 小于350mA
31	手持式发射机:输出功率: 10mW
32	杂散抑制: -60dB
33	电源要求:2节AA型1.5V电池
34	电流: $<110\text{mA}$ (HF) <80 (LF)
35	使用时间 (碱性电池): 不少于8小时
36	腰包式发射机: 输出功率: 10mW
37	腰包式发射机: 杂散抑制: -60dB
38	腰包式发射机: 电源要求:2节AA型1.5V电池
39	腰包式发射机: 电流: $<110\text{mA}$ (HF) <80 (LF)
40	腰包式发射机: 使用时间 (碱性电池): 不少于8小时.
41	腰包式发射机: 使用时间: 30mW时大于8个小时,
42	7.3mW时大于12小时
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十五: 电源时序器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2寸彩色液晶智能显示窗,实时显示当前电压、日期时间,通道开关状态。
	2	定时开关机功能,内置时钟芯片,可根据日期时间设定,无需人为操作,让设备管更简单。
	3	8路通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0~9959)。
	4	10组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单便捷。
	5	特设欠压、超压检测及报警功能,为您的设备提供了可靠的保障,总功率7200,单最大功率2860w。
	6	支持多台设备级联控制,级联状态可自动检测及设置。
	7	配置RS232接口,支持外部中央控制设备控制。
	8	可实现远程集中控制,每台设备自带设备编码ID检测和设置。
	9	支持面板Lock锁定功能,防止人为误操作。
	10	大功率线路,主电源线规格:3X6平方长度:1米输入电压(110V~230V)
	11	空气开关保护漏电 短路 过载。
	12	使用场所:大型多媒体会议厅、多功能厅、培训中心、多媒体教室、高级别墅、智能家居等
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）、音频线
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：音箱挂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音箱挂架,匹配音箱产品,承重能力不小于6.4kg
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：音箱线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无氧铜RVV2*2.5,根据现场施工情况采购
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：设备机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：冷轧钢板静电喷涂、规格不超过600mm*600mm*1000mm.20U。柜顶风扇,快拆侧门,底部散热孔带脚轮,开放式侧板,设备防护锁,通过国家相关检测架构检测,提供检测证书。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：大队级指挥终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可接入消防救援支队图像管理平台，终端注册到平台，在平台图像资源树上呈现，指挥中心可直接调度终端进行双向音视频通话和双流数据共享；终端也可获取平台内授权的图像资源，并可调看视频；
	2	终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行；
	3	支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等视频协议标准；
	4	支持G.711、G.722、G722.1、G.729、G.719、OPUS等音频协议标准；
	5	视频输入接口≥4路，至少1×HDMI 4K超高清输入，1×DVI-I 1080P高清输入，2×SDI 1080P高清输入；
	6	视频输出接口≥3路，至少3×HDMI 4K超高清解码输出，支持三个输出同时显示
	7	至少支持2路音频输入，1×3.5接口，1×RCA接口；
	8	至少支持2路音频输出，1×3.5接口，1×RCA接口；
	9	支持VISCA接口≥1，DC12V输出≥1，USB接口≥4，1000M网口≥1；
	10	支持视频调度、视频会商等可视化指挥调度功能；
	11	至少支持2路4K30Fps和4路1080P编码；支持≥12路4K30Fps的解码或者≥32路1080P的解码；
	12	支持在终端上直接创建和召开调度会议，并支持调度会议模板设置、音视频广播、视频轮询、云台控制、会议录像等功能；
	13	支持远程摄像机控制，可进行推拉摇移、调焦、光圈等进行云台控制，和预置位设置；
	14	支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等；
	15	支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：大队级4K摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	考虑到兼容性，需与4K指挥视频终端为同一品牌；
	2	图像传感器≥1/2.5英寸CMOS图像传感器；
	3	视频格式：4KP@60fps、4KP@50fps、4KP@30fps、4KP@25fps、1080P@60fps、1080P@50fps、1080I@60fps、1080I@50fps、1080P@30fps、1080P@25fps、720P@60fps、720P@50fps；
	4	变焦≥12倍；
	5	水平视角≥7.59°（窄角）～80.4°（广角）；
	6	垂直视角≥4.6°（窄角）～50.0°（广角）；
	7	水平转动角度≥-110°～+110°，转动速度≥78.8°/秒；俯仰转动角度≥-30°～+30°，转动速度≥31.7°/秒；
	8	光圈F1.8～F11，最低照度≤0.05Lux；
	9	视频输出接口至少支持1×HDMI、1×SDI；
	10	支持RS232-IN、RS232-OUT、RS422兼容RS485的控制、红外遥控器；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十二：麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	考虑到兼容性，需与4K指挥视频终端为同一品牌；
	2	指向性鹅颈麦；
	3	输出阻抗：157±5Ω；频率响应：30-20000 Hz；灵敏度：-23±2dBV/Pa；
	4	音频接口：3.5mm音频接口或与终端配套的专用麦克风接口；
	5	供电方式：支持终端供电，线长≥9米；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：会议桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格不小于500cm*200cm*76cm,实木贴皮工艺、硬度高防磨损，圆角设计、部分区域韩皮贴面。桌面材质：人造板，桌面形状：椭圆
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：实木椅子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面料：采用优质皮革，经防虫、防腐、
	2	海绵：采用“东亚圣诺盟”优质海绵,密度高、回弹力好、硬度适当、密度为45KG/M3；
	3	框架：内框架采用东北落叶松实木框架，外嵌实木框架经去皮、烘干、防腐防虫处理，木材含水率≤13%；
	4	优质橡木实木椅架。配备扶手。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：电话机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸不超过215*170*72mm。
	2	产品功能DTMF/FSK来电制式兼容，LED亮度5级可调，免提通话4级音量调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：国产彩色激光打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	打印功能：彩色模式最佳打印分辨率600*600dpi、黑白模式最佳打印分辨率600*600dpi。拓展功能：支持有线网络打印。
	2	基本参数：输稿器纸张输入容量50页、端口USB/以太网、单面纸张尺寸A4/A5/B5。规格不超过长411mm，宽394mm，高344mm、净重不超过19.4公斤。

	3	参数：纸张输入容量 250-499 、类型彩色、扫描功能平板式+馈纸式、基础功能复印扫描传真打印、最大支持幅面 A4 、连接方式有线，局域网， USB 、支持输稿器、打印功能自动双面。可见主屏幕图标鼓粉一体。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：国产电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国产品牌自主研发，所投产品为非OEM品牌
	2	机型塔式机箱，体积≤12L
	3	处理器：，配置1颗国产X86架构海光 3350，每颗CPU物理核心数8核16线程，每颗CPU主频3.0GHz，最高加速频率智能频率可提升至3.2GHz，每颗CPU三级缓存16MB，支持超线程技术
	4	内存配置8GB DDR4 3200MHz 内存，配置4个内存插槽，最大支持单条32GB内存，最大可支持128GB内存容量。
	5	硬盘：≥1块256GB SSD M.2固态硬盘，最大支持1个3.5寸和1个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘；主板集成1个PCIe/SATA M.2
	6	PCI-E扩展提供4个PCI-E插槽，其中2个PCI-E3.0*16，2个PCI-E3.0*8
	7	显卡实际配置1张独立显卡，显存 2G，支持AMDR7340，景嘉微JM7201，Nvidia GT710/GT730,NVIDIA QuadroP400 / P620 / P1000显卡
	8	网卡单口千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；支持wifi6无线网卡选配
	9	接口：≥10个USB接口，前置4个USB3.1，后置2个USB3.1，4个USB2.0，1个HDMI，1个VGA,1个DVI，1个串口，前后2组音频接口
	10	内置指纹识别模块，实现基于固件和操作系统级指纹登录，安全可靠。
	11	电源：≥200W 静音电源
	12	光驱：DVDRW，双光驱设计，前面板预留第二块光驱预留口，支持扩展。
	13	中文BIOS支持BIOS中文配置界面
	14	键盘鼠标配置USB原厂键盘鼠标，支持无线键鼠
	15	显示器配置不小于23.8寸液晶显示器
	16	操作系统：预装国产操作系统，支持银河麒麟、及Windows10，Ubuntu等主流操作系统，支持安装双系统。
	17	操作系统：1.安全性：产品通过国家相关检测机构检测，并提供检测证书
	18	中文环境：中文运行环境，系统内置中文输入法，符合GB18030-2005标准支持全拼、双拼、五笔等多种主流输入方案。
	19	桌面环境：提供自研DDE桌面，支持不同CPU架构平台提供自主研发的统一桌面环境，保障用户体验的一致性。
	20	桌面应用：系统自带自研的手机助手、API网关、桌面智能助手、软件包安装器、下载器、截图录屏工具、语音记事本等桌面应用
	21	浏览器：操作系统预装自研浏览器，支持NPAPI/PPAPI、证书管理、支持硬件解码加速
	22	系统工具：系统提供自研工具：打印机管理器、系统监视器、字体管理器、设备管理器、日志收集工具、磁盘管理器。

	23	备份还原：可以随系统安装实现恢复出厂设置功能。
	24	开发者模式：支持图形化开启开发者模式，用以限制root权限、安装和运行非商店签名的软件，一旦开启则无法退出或退回至普通用户模式，需提供操作系统截屏证并加盖公章。
	25	应用签名：具备安装应用软件数字签名的安全保护机制，确保安装应用软件来源可信。提供证明文件并加盖公章。
	26	云服务：提供云同步功能，支持本机配置轻松同步到云。
	27	U盘管控：提供安全中心模块，提供基于白名单的U盘管控方式。
	28	文件保险箱：提供自研文件保险箱工具，查看保险箱中文件需进行验证，在系统锁屏时自动上锁。
	29	投标时提供合法来源证明，供货时提供针对本单位正版授权文件。
	30	流式软件 1、用于处理文字、表格和演示的流式办公软件。 2、文字、表格、演示均支持图片预览功能。点击图片预览可按“窗口大小”或“原始比例”显示图片预览的效果。 3、文字组件，支持智能识别目录。自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。 4、文字组件，支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果。 5、演示组件，支持将幻灯片背景另存为图片，方便用户再次使用。 6、演示组件，支持嵌入音频/视频媒体对象，嵌入后能跟随文档一起，避免文档流转时音视频无法播放。 7、表格组件，支持“文件瘦身”。该功能可以通过对文件中的对象、重复样式、空白单元格内容进行瘦身，减小文件体积，提升文件打开效率。 8、表格组件，支持“页面布局”视图，可以帮助用户在分页预览工作表的同时编辑数据、编辑页眉和页脚、使用工具栏编辑公式等。
	31	板式软件 1.产品需支持版式文件处理大文件的功能 2.产品需支持版式文件矢量化加密 3.产品需支持基于人工智能的OFD版式文件自动签章管理 4.产品需支持版式文件识别数据存储优化 5.产品需支持版式文件识别数据智能存储 6.文件操作，提供对OFD版式文件的打开、保存、导出、打印等基本操作 文字查找，提供对OFD文件的文字检索 7.页面浏览，支持等宽、实际大小、等高、自定义比例多视图浏览，方便客户阅读 8.多视图模式，支持连续页、翻页、双页、单页、多页排练模式 9.盖章，支持标准OES接口签章，实现在OFD文档上添加电子签章 10文件扫描支持纸质文件扫描成 OFD 文件并对文件进行压缩； 11. 支持将OFD文件导出为JPG、PNG、BMP、PDF、TXT格式的文件；文件转换支持将JPG、PNG、BMP、TIFF、PDF、TXT文件转换为 OFD 文件。易用性：100KB纯文本打开时间≤0.7秒、10MB图文混和文本打开时间≤0.7秒、单页文档打印时间≤12秒，提供证明文件并加盖公章
	32	杀毒软件 1. 客户端支持：银河麒麟V10(龙芯、飞腾、X86)、银河麒麟(龙芯、飞腾、X86)V10.1、UOS20 sp1(龙芯、龙芯3A5000、鲲鹏920、麒麟9006C、飞腾、X86、兆芯)、中科方德（龙芯、飞腾、申威、X86），TencentOS Server3。 2. 文件实时监控：针对文件复制粘贴、移动、重命名等操作实时监控，发现威胁文件及时告警并隔离。 3. 监控文件执行操作，发现有恶意进程启动时，及时告警并拦截阻止程序运行。 4. 支持文件监控、文件右键手动扫描、定时扫描，以及全盘扫描、快速扫描和自定义扫描等、对恶意代码进行清除、删除，并支持备份。（提供产品功能截图） 5. 病毒库离线升级：支持通过客户端离线升级工具导入最新的病毒库、完成本地病毒库升级。（提供产品功能截图） 6. 支持单机客户端在接入控制中心后，自动转换为网络工作模式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：红外触摸教学会议一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金外框，表面喷砂并阳极氧化处理，铁壳后盖，特别有金属质感且主动散热；
	2	可选配防眩光钢化防暴玻璃,保护液晶玻璃且加强视觉效果，提升触摸体验；

3	标配高精度红外触摸条：1-触摸精度<1mm；2-支持2支2mm笔尖书同时写；3-支持5支3mm笔尖同时书写；
4	支持多人书写高1cm内的小字；5-双色笔识别准确率100%；（需要安卓白板软件的支持）6-抬笔高度<1mm，
5	书写国外文字不连笔（满足联合国教科文组织供应商Promethean的标准）；
6	全系列结构按低触设计，触摸书写体验感超强；
7	操作系统：windows系统；
8	喇叭出音前置，防止因内嵌环境导致声音效果变质；
9	使用国际通用标准的OPS插槽，一体化插拔式设计，方便升级与维护，外部无可见电脑模块的连接线，机身美观；
10	支持手势上拉菜单，菜单可快捷调节亮度声音，以及切换信号源；
11	直下式模组背光，成熟稳定耐用性极强；
12	前置扩展端口：1路PC-USB、1路全通道-USB，1路HDMI输入，1路TYPE-C,1路TOUCH USB 方便用户外接设备使用；屏幕尺寸 100寸"LED屏(16:9)
13	屏品牌 原装全新 超清LED屏
14	分辨率 3840（H）×2160（V）
15	可视角度 178 degree(H):178 degree(V)
16	亮度 350cd/m2
17	对比度 5000: 1
18	响应时间 8ms
19	色域 72%
20	扫描频率 4K-60HZ
21	背光源 DLED
22	显示输出 HDMI
23	彩色制式 PAL、NTSC
24	声音 3维立体声音效 输出功率2*10W
25	显示屏保护 4mm全钢化防爆玻璃
26	触摸嵌入方式 内置一体式，非外挂式
27	触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10点）
28	书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体（多点8mm）
29	光标速度 120点/s
30	定位精度 90%以上触摸区域为±2mm
31	通讯接口 B型USB公头
32	触摸分辨率不低于32767*32767
33	触摸次数 理论无限次
34	计算机响应 系统自动识别；≤15ms高配/i5 配置
35	Intel 芯片组
36	Intel Core i5-2代/4代
37	4G DDR3 内存/2.5 寸 128G 硬盘

38	Intel 核芯显卡 Intel HD Graphics随机附件 标准随机附件：触摸笔，保修卡，合格证，说明书，遥控器，1.5米电源线
39	1*LAN端口，3*USB3.0端口，3*USB2.0端口，1*MIC-IN端口
40	1*HDMI端口，1*VGA端口，1*LINE-OUT端口
41	Windows 7 旗舰版操作系统（Win10操作系统可选配）
42	驱动程序 免驱
43	触摸功能 支持20点电脑触摸操作、支持图像放大、缩小、旋转
44	图像制式 PAL/SECAM/NTSC（Option）
45	声音制式 BG /DK /I/L
46	解码 3D 数字梳状滤波器、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波等
47	音频特性 平衡，自动音量控制，环绕声，均衡器
48	输入端口 RF输入一组，AV输入一组，PC音频输入一组，VGA输入一组，HDMI输入一组，USB输入一组
49	输出端口 耳机音频输出一组，触摸TOUCH输出一组
50	前置端口 USB1(PC USB)，USB2(全通道共享USB)，HDMI IN，TOUCH USB，TYPE-C
51	存储环境 存储温度：-20℃~60℃；存储湿度：10%RH~90%RH
52	工作环境 工作温度：-10℃~55℃；工作湿度：10%RH~90%RH
53	安装方式 挂架（标配）
54	挂架孔距 1000×400MM
55	电源类型/方式 三芯电源/固定
56	电源接口规格 品字座
57	功耗 约576瓦
58	电压范围 110~240V/50~60Hz
59	音响 前置2个8Ω10W中音喇叭
60	嵌墙安装尺寸 不超过2216.2*1316.6*106.7
61	嵌墙安装原则 单边加大20mm
62	待机功耗 ≤0.5W
63	使用寿命 ≥50000小时
64	前置按钮一键启动，可同时打开与关闭屏幕和主机，操作简单方便；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：触摸查询一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整机颜色 黑、白、银三色可选 【标配银色】
	2	屏幕尺寸不小于43寸
	3	屏幕比例 16：9
	4	显示分辨率不低于1920(水平)×1080（垂直）
	5	面板类型 LED
	6	背光灯类型 侧入式 ELED

7	屏幕视角 全视角179/179/179/179 (L/R/U/D)
8	亮度不低于350cd/m2
9	对比度 5000:1
10	色彩 真彩色16.7M
11	响应时间不超过5ms
12	屏幕表面 防撞、防刮伤特殊钢化玻璃设计触摸技术 ※红外对管内置光学成像感应多重触摸技术感应，
13	感应物体 手指、笔等任何不透明物体
14	感应大小 直径大于等于5mm，推荐大于等于7mm
15	响应时间 单点触摸：首点（点击）；8MS连续（书写）；3MS多点模式：首点（点击）8MS ;连续（手写）8MS
16	分辨率不低于4096*4096
17	光标速度 单点：高达300点/秒 多点：125点/秒
18	使用寿命 大于600000000次点击
19	触摸屏电源 USB供电 (4.6-5.0V 直流)
20	功耗 小于等于1 W
21	多点操作 兼容win7 实现2点到10点操作与书写
22	定位校正 符合HID标准协议，符合Windows7、Windows8多点触摸标准协议
23	检测软件 配套触摸屏检测软件，直观反应触摸屏所有对管的参数，同时提供全屏画线检测功能。
24	CPU 标配：赛扬J1900 四核 升级版：英特尔 酷睿i3/i5/i7双核
25	内存 标配：4G DDR3 升级版：8G DDR3
26	硬盘 标配：SSD 固态 64G 升级版：SSD 固态128G /256G
27	无线网卡模块 传输速度300Mbps
28	网卡 100/1000M千兆以太网卡
29	CPU Intel 酷睿3代 i5 3230M 2.6GHz，35W 功耗
30	芯片组 英特尔Intel HM76或QM77芯片组
31	内存 4GB DDR3；主板最大支持8GB DDR3
32	硬盘 2.5寸 500G;7200RPM,16M缓存
33	显卡 Intel 最新HD绘图核心4000
34	接口 I/O：2路USB3.0; 1路HDMI；1路VGA; 1路；1路LAN；1路WLAN 1路，1路3.5音频；可定制增加USB2.0接口
35	操作系统 Windows 7专业版
36	办公软件 Microsoft Office 2010专业版
37	视频输入 支持视频采集卡接入
38	中控控制 支持中控系统接入
39	电视参数
40	高频头 1个
41	图像制式 PAL/SECAM, NTSC(Option)
42	声音制式 BG ,DK ,I, (M/N,L,L' Option)
43	频道储存 125个

44	解码 3D数字梳状滤波器、3D图像运动降噪、3D运动自适应梳状滤波等
45	喇叭类型 内置喇叭
46	喇叭最大输出功率 10W × 2 低音炮扬声器
47	音频特性 平衡，自动音量控制，环绕声，均衡器
48	视频输入 TV:1组
49	AV: 1组
50	VGA: 1组
51	YPbPr: 1组
52	HDMI:3组
53	音频输入 PC音频: 1组
54	视频输出 AV:1组
55	音频输出 耳机: 1组
56	多媒体接口 USB接口: 1组 (支持流媒体播放功能, 支持US播放图片及音视频文件支持文件格式: AVI、MP4、MKV、MOV、MPEG、VOB、RMVB、MP3、WMA、JPG、BMP、PNG等)
57	多合一读卡器: 1组音频接口 耳机 LINE-OUT x1USB2.0 x2看图软件: 可用两手随意缩放图片, 及图片多种类型滚动式播放展示
58	查询软件: 可用于商场、商城导航导购、企业、机关单位, 查询导航及发布企业单位等
59	单机安卓系统版: 用于商场、商城、企业单位等广告宣传
60	后台发布系统版: 可自由发布更新产品网站、产品介绍、广告宣传等
61	可根据客户需要进行特别定制K型款式或 立式竖屏款式
62	触摸笔 x1
63	国标电源线 x1
64	遥控器 x1 配安卓版使用
65	电池 x1
66	SD卡插座 x1
67	RS323串口 x1
68	RJ-45网卡端口 x1
69	耳机插座 x1
70	后置喇叭8Ω5W x2
71	麦克风接口 麦克风 MIC-IN x1
72	CPU 瑞芯微RK3288四核 主频1.6GHz
73	内存 2G DDR3
74	内置存储器 16G
75	LAN: 1组
76	互动切换 支持内置OPS电脑、无线传输、多媒体互动触摸功能1键切换
77	无线传输互动 内置无线模块支持台式电脑、笔记本电脑、平板电脑屏幕无线传输在互动教学屏上显示;
78	在互动教学屏的屏幕上进行触控操作回传到电脑及平板设备;
79	1080P全高清视频零延迟无线传输;
80	触摸参数: 触摸嵌入方式 内置一体式, 非外挂式

	81	触摸感应技术 红外感应识别触摸技术出厂标准4点，可以定制（多点）：6点、8点、10点、12点
	82	书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体
	83	光标速度 120点/s
	84	定位精度 $\pm 1.5\text{mm}$
	85	通讯接口 USB
	86	触摸分辨率 4096*4096或32767*32767
	87	触摸次数 同一位置6000万次以上
	88	计算机响应 系统自动识别；首点响应时间15ms；连续响应时间6ms
	89	防遮挡 进行单点或少于最高点数的多点遮挡后，仍能进行书写操作。
	90	驱动程序 无需安装驱动模组驱动，无需校准
	91	电脑参数：CPU Intel 酷睿3代 i5 3230M 2.6GHz，35W 功耗
	92	芯片组 英特尔Intel HM76或QM77芯片组
	93	内存 4GB DDR3；主板最大支持8GB DDR3
	94	硬盘 2.5寸 500G;7200RPM,16M缓存
	95	显卡 Intel 最新HD绘图核心4000
	96	接口 I/O：2路USB3.0；1路HDMI；1路VGA；1路；1路LAN；1路WLAN 1路，1路3.5音频；可定制增加USB2.0接口
	97	操作系统 Windows 7专业版
	98	办公软件 Microsoft Office 2010专业版
	99	视频输入 支持视频采集卡接入
	100	中控控制 支持中控系统接入
	101	数据接口 2x USB2.0 +2x USB3.0
	102	视频接口 VGA / HDMI x1
	103	网络接口 RJ-45网卡端口 x1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：VR消防逃生体验平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示屏，1套
	2	屏幕尺寸不小于55寸；
	3	屏幕分辨率： $\geq 1920 \times 1080$
	4	屏幕比例：16:9；
	5	刷新率：60Hz
	6	VR头显设备，1个
	7	屏幕材质：OLED；

8	头戴方式：翻盖式面罩、可调式双眼舒适度设置、可调式头戴
9	分辨率：双眼分辨率≥2880x1700；
10	刷新率：≥90hz；
11	显示延迟：22ms；
12	屏幕尺寸：3.4；
13	音频：立体声耳机；
14	万用体感手柄，1对
15	传感器：定位追踪技术
16	输入：多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键
17	液压放置台可伸缩，尺寸：≥500mm*300mm*100mm
18	VR图形工作站，1台
19	CPU：≥六核、6线程，主频≥2.90 GHz；
20	主板：USB3.0接口≥2，USB2.0接口≥2；
21	显卡：显卡配置≥6G显存；
22	内存：配置≥8GB；
23	硬盘：配置≥128G；
24	电源：配置≥400W；
25	行走平台，1套
26	材质：钣金，内嵌LED灯带
27	尺寸不超过2500*2500*2450mm
28	控制程序：进入家庭隐患排查体验场景，请单机开始按钮进行场景体验。有150秒的时间寻找火灾隐患点，不少于15个火灾隐患点，用射线瞄准扣下扳机键查找。
29	进入宿舍火灾隐患排查体验场景，请点击开始按钮就行场景体验。有90秒的时间寻找火灾隐患，不少于10个火灾隐患点，用射线瞄准扣下扳机键查找。
30	进入地铁火灾体验场景，请点击开始体验按钮进行场景体验。火灾发生时，切莫惊慌，保持镇定。首先要打开地铁车门，按响警铃，不可乘坐电梯，打湿布条捂住口鼻，拿起灭火器灭火，从楼梯逃生！按下紧急按钮打开车门，发生火灾时请勿乘坐电梯，按下警报按钮，用打湿的毛巾或抹布捂住口鼻，用灭火器扑灭火焰，保持弯腰逃离火场。
31	进入办公室火灾体验场景，请用手柄射线点击开始按钮进行场景体验。火灾突发，注意安全，保持镇定，切勿惊慌。进行救火措施，首先关闭办公室电源，迅速拨打报警电话，找到毛巾前往饮水机将其打湿捂住口鼻，迅速离开火灾现场并按下警报按钮，打开消防箱拿起灭火器，打开灭火器尝试扑灭火源，迅速离开火场，逃生时切勿乘坐电梯。

32	突发火灾，注意安全，保持镇定，切勿惊慌，火灾发生时根据情况拨打报警电话，并关闭电源总闸。离开房间时首先触摸门板感受温度，温度正常方可打开房门逃离。逃生时禁止乘坐电梯，可以查看消防通道路线，从消防通道逃离，打开消防柜可以拿出灭火器以及消防双进行灭火。逃生时走消防通道弯腰前进，路遇灭不掉的火请勿强行跨过，返回家中，走到火情影响小的房间，将衣物打湿堵住房门的缝隙，拿起屋中颜色鲜艳的物品走到窗前挥舞等待救援。进入工厂火灾逃生体验场景，请使用左手柄射线点击下方开始体验按钮进行场景体验。火灾突发，注意安全。保持镇定，切莫惊慌。请根据提示前去拨打电话，报告火情及火灾地点，前往饮水机将毛巾打湿捂住口鼻，敲响警铃，拿起灭火器，对准火焰根部进行灭火，迅速逃离火场。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：98寸超薄电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	低蓝光超清护眼，超高清4K，屏幕比例16：9，响应时间不超过6.5ms。
	2	Android系统，4G运行内存，Wifi双频，4核CPU，64G内存，发声单元不小于5个，音箱功率40W。3 USB3.0接口，工作电压220V，电源功率不超过390W，智能语音遥控器，二级能效。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：实木会议桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面材：不低于0.6mm厚天然胡桃木皮贴面；
	2	基材：不低于E1级环保中密度纤维板，含水率≤10%，甲醛释放量≤0.07mg/m ³ ；实木封边。
	3	油漆：使用环保油漆，油漆检测依据符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；GB/T6739-2006《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；漆膜硬度3H；经“五底三面”涂饰工序处理；
	4	五金配件：采用优质五金配件，符合国家标准，桌面尺寸不小于2400*1200*760
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：智能教学一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕尺寸不小于LED75寸，规格不超过1483*903*92.5智能白板无限空间书写。5G模块无线投屏，支持4分屏。
	2	支持双系统选配，自带办公软件兼容海量应用，防眩光4K屏幕，20点触控远程会议。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：实木会议椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面料：采用优质皮革，经防虫、防腐、
	2	海绵：优质海绵,密度高、回弹力好、硬度适当、密度为45KG/M ³ ；
	3	框架：内框架采用东北落叶松实木框架，外嵌实木框架经去皮、烘干、防腐防虫处理，木材含水率≤13%；

	4	优质橡木实木椅架。配备扶手。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

消防专用设备采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

家具采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

电气设备采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

训练器械采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

食堂餐饮设备：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标

- 5.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；
- 5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 5.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 5.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.5不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

- 6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- 6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- 6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- 6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

- 7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

- 8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3)投标人的报价均超过了采购预算；
- (4)因重大变故，采购任务取消；
- (5)法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其投标文件无效；

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（消防专用设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（家具采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包3（电气设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包4（训练器械采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包5（食堂餐饮设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包6（视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系

统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（消防专用设备采购）

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包2（家具采购）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包3（电气设备采购）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>

合同包4(训练器械采购)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
--	---

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业
----------	---------------

合同包5（食堂餐饮设备）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包6（视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（消防专用设备采购）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.如所投标的为服务类项目：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包2（家具采购）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供

技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.如所投标的为服务类项目：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包3（电气设备采购）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.如所投标的为服务类项目：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包4（训练器械采购）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供

技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.如所投标的为服务类项目：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包5（食堂餐饮设备）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.如所投标的为服务类项目：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包6（视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供

技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.如所投标的为服务类项目：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

消防专用设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品参数响应 (28.0分)	“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则投标无效。一般指标性参数（非★条款）每负偏离或不满足一项扣1分，扣完为止。1、需求参数中★实质性要求，根据★实质性要求提供相关证明材料。未提供相关证明材料视为不满足。2、一般性参数，根据相关要求提供证明材料。未提供相关证明材料视为负偏离。
	供货方案 (10.0分)	供货方案包括五项（总分满分10分/单项满分2分）：①供货保障方案；②货物有关技术服务或使用说明、注意事项；③试运行；④质保期的责任范围；⑤故障等级的划分及应急处理办法。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	实施方案 (8.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分8分/单项满分2分）：①项目组织机构及实施方案；②人员配备及进度计划；③项目调试、运输方案；④保密措施方案和完善的风险管理方案等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。

	质量保证措施 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①质量保障措施；②质量方针、目标及质量标准；③质量管理体系等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	培训方案 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①项目培训方案；②培训内容重点难点；③培训结果保障措施等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	售后服务 (10.0分)	对售后服务包含不限于以下内容（总分满分10分/单项满分2分）：①响应时间、电话及联系人；②日常跟踪服务方案；③售后服务方案；④售后服务流程；⑤维修保障等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
商务部分	销售业绩评价 (2.0分)	投标文件中完全按照以下要求提供销售业绩，每份业绩得1分，最多得2分。不符合以下要求的业绩在评审时不予计分。要求：1.与所投产品为类似产品，若所投包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的相关业绩；2.合同签订方必须是供应商本身；3.同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计算；4.同时提供合同、发票复印件，并加盖供应商鲜章（正本）。每份业绩的证明材料须齐全，发票存根的付款方须与合同采购方一致，否则该份业绩不予计分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

家具采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分
产品参数响应 (28.0分)	“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则投标无效。一般指标性参数（非★条款）每负偏离或不满足一项扣1分，扣完为止。1、需求参数中★实质性要求，根据★实质性要求提供相关证明材料。未提供相关证明材料视为不满足。2、一般性参数，根据相关要求提供证明材料。未提供相关证明材料视为负偏离。

技术部分	供货方案 (10.0分)	供货方案包括五项（总分满分10分/单项满分2分）：①供货保障方案；②货物有关技术服务或使用说明、注意事项；③试运行；④质保期的责任范围；⑤故障等级的划分及应急处理办法。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	实施方案 (8.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分8分/单项满分2分）：①项目组织机构及实施方案；②人员配备及进度计划；③项目调试、运输方案；④保密措施方案和完善的风险管理方案等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	质量保证措施 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①质量保障措施；②质量方针、目标及质量标准；③质量管理体系等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	培训方案 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①项目培训方案；②培训内容重点难点；③培训结果保障措施等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	售后服务 (10.0分)	对售后服务包含不限于以下内容（总分满分10分/单项满分2分）：①响应时间、电话及联系人；②日常跟踪服务方案；③售后服务方案；④售后服务流程；⑤维修保障等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
商务部分	销售业绩评价 (2.0分)	投标文件中完全按照以下要求提供销售业绩，每份业绩得1分，最多得2分。不符合以下要求的业绩在评审时不予计分。要求：1.与所投产品为类似产品，若所投包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的相关业绩；2.合同签订方必须是供应商本身；3.同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计算；4.同时提供合同、发票复印件，并加盖供应商鲜章（正本）。每份业绩的证明材料须齐全，发票存根的付款方须与合同采购方一致，否则该份业绩不予计分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	---

电气设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品参数响应 (28.0分)	“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则投标无效。一般指标性参数（非★条款）每负偏离或不满足一项扣1分，扣完为止。1、需求参数中★实质性要求，根据★实质性要求提供相关证明材料。未提供相关证明材料视为不满足。2、一般性参数，根据相关要求提供证明材料。未提供相关证明材料视为负偏离。
	供货方案 (10.0分)	供货方案包括五项（总分满分10分/单项满分2分）：①供货保障方案；②货物有关技术服务或使用说明、注意事项；③试运行；④质保期的责任范围；⑤故障等级的划分及应急处理办法。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	实施方案 (8.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分8分/单项满分2分）：①项目组织机构及实施方案；②人员配备及进度计划；③项目调试、运输方案；④保密措施方案和完善的风险管理方案等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	质量保证措施 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①质量保障措施；②质量方针、目标及质量标准；③质量管理体系等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	培训方案 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①项目培训方案；②培训内容重点难点；③培训结果保障措施等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。

	售后服务 (10.0分)	对售后服务包含不限于以下内容（总分满分10分/单项满分2分）：①响应时间、电话及联系人；②日常跟踪服务方案；③售后服务方案；④售后服务流程；⑤维修保障等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
商务部分	销售业绩评价 (2.0分)	投标文件中完全按照以下要求提供销售业绩，每份业绩得1分，最多得2分。不符合以下要求的业绩在评审时不予计分。要求：1.与所投产品为同类产品，若所投包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的相关业绩；2.合同签订方必须是供应商本身；3.同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计算；4.同时提供合同、发票复印件，并加盖供应商鲜章（正本）。每份业绩的证明材料须齐全，发票存根的付款方须与合同采购方一致，否则该份业绩不予计分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

训练器械采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分	
	产品参数响应 (28.0分)	“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则投标无效。一般指标性参数（非★条款）每负偏离或不满足一项扣1分，扣完为止。1、需求参数中★实质性要求，根据★实质性要求提供相关证明材料。未提供相关证明材料视为不满足。2、一般性参数，根据相关要求提供证明材料。未提供相关证明材料视为负偏离。
	供货方案 (10.0分)	供货方案包括五项（总分满分10分/单项满分2分）：①供货保障方案；②货物有关技术服务或使用说明、注意事项；③试运行；④质保期的责任范围；⑤故障等级的划分及应急处理办法。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。

技术部分	实施方案 (8.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分8分/单项满分2分）：①项目组织机构及实施方案；②人员配备及进度计划；③项目调试、运输方案；④保密措施方案和完善的风险管理方案等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	质量保证措施 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①质量保障措施；②质量方针、目标及质量标准；③质量管理体系等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	培训方案 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①项目培训方案；②培训内容重点难点；③培训结果保障措施等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	售后服务 (10.0分)	对售后服务包含不限于以下内容（总分满分10分/单项满分2分）：①响应时间、电话及联系人；②日常跟踪服务方案；③售后服务方案；④售后服务流程；⑤维修保障等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
商务部分	销售业绩评价 (2.0分)	投标文件中完全按照以下要求提供销售业绩，每份业绩得1分，最多得2分。不符合以下要求的业绩在评审时不予计分。要求：1.与所投产品为类似产品，若所投包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的相关业绩；2.合同签订方必须是供应商本身；3.同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计算；4.同时提供合同、发票复印件，并加盖供应商鲜章（正本）。每份业绩的证明材料须齐全，发票存根的付款方须与合同采购方一致，否则该份业绩不予计分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

食堂餐饮设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 68.0分 商务部分 2.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	产品参数响应 (28.0分)	<p>“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则投标无效。一般指标性参数（非★条款）每负偏离或不满足一项扣1分，扣完为止。1、需求参数中★实质性要求，根据★实质性要求提供相关证明材料。未提供相关证明材料视为不满足。2、一般性参数，根据相关要求提供证明材料。未提供相关证明材料视为负偏离。</p>
	供货方案 (10.0分)	<p>供货方案包括五项（总分满分10分/单项满分2分）：①供货保障方案；②货物有关技术服务或使用说明、注意事项；③试运行；④质保期的责任范围；⑤故障等级的划分及应急处理办法。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。</p>
	实施方案 (8.0分)	<p>投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分8分/单项满分2分）：①项目组织机构及实施方案；②人员配备及进度计划；③项目调试、运输方案；④保密措施方案和完善的风险管理方案等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。</p>
	质量保证措施 (6.0分)	<p>投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①质量保障措施；②质量方针、目标及质量标准；③质量管理体系等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。</p>
	培训方案 (6.0分)	<p>投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①项目培训方案；②培训内容重点难点；③培训结果保障措施等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。</p>
	售后服务 (10.0分)	<p>对售后服务包含不限于以下内容（总分满分10分/单项满分2分）：①响应时间、电话及联系人；②日常跟踪服务方案；③售后服务方案；④售后服务流程；⑤维修保障等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。</p>

商务部分	销售业绩评价 (2.0分)	投标文件中完全按照以下要求提供销售业绩，每份业绩得1分，最多得2分。不符合以下要求的业绩在评审时不予计分。要求：1.与所投产品为类似产品，若所投包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的相关业绩；2.合同签订方必须是供应商本身；3.同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计算；4.同时提供合同、发票复印件，并加盖供应商鲜章（正本）。每份业绩的证明材料须齐全，发票存根的付款方须与合同采购方一致，否则该份业绩不予计分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

视频会议系统设备、指挥系统设备、公共消防宣传教育设备、案情分析室设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品参数响应 (28.0分)	“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则投标无效。一般指标性参数（非★条款）每负偏离或不满足一项扣1分，扣完为止。1、需求参数中★实质性要求，根据★实质性要求提供相关证明材料。未提供相关证明材料视为不满足。2、一般性参数，根据相关要求提供证明材料。未提供相关证明材料视为负偏离。
	供货方案 (10.0分)	供货方案包括五项（总分满分10分/单项满分2分）：①供货保障方案；②货物有关技术服务或使用说明、注意事项；③试运行；④质保期的责任范围；⑤故障等级的划分及应急处理办法。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	实施方案 (8.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分8分/单项满分2分）：①项目组织机构及实施方案；②人员配备及进度计划；③项目调试、运输方案；④保密措施方案和完善的风险管理方案等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。

	质量保证措施 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①质量保障措施；②质量方针、目标及质量标准；③质量管理体系等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	培训方案 (6.0分)	投标人针对本项目应提供包含不限于以下内容（总分满分6分/单项满分2分）：①项目培训方案；②培训内容重点难点；③培训结果保障措施等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
	售后服务 (10.0分)	对售后服务包含不限于以下内容（总分满分10分/单项满分2分）：①响应时间、电话及联系人；②日常跟踪服务方案；③售后服务方案；④售后服务流程；⑤维修保障等。方案每出现一处缺项扣2分，每项中有缺陷扣1分，扣完为止。未提供方案不得分。缺陷包括：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等。
商务部分	销售业绩评价 (2.0分)	投标文件中完全按照以下要求提供销售业绩，每份业绩得1分，最多得2分。不符合以下要求的业绩在评审时不予计分。要求：1.与所投产品为同类产品，若所投包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的相关业绩；2.合同签订方必须是供应商本身；3.同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计算；4.同时提供合同、发票复印件，并加盖供应商鲜章（正本）。每份业绩的证明材料须齐全，发票存根的付款方须与合同采购方一致，否则该份业绩不予计分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[232799]DC[GK]20240011**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、大兴安岭地区行署采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期： 年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

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

中小企业声明函（货物）

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

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万

元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

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

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：
日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。