

哈尔滨市政府采购中心

竞争性谈判文件

项目名称：直播电商实训室设备购置(五次)

项目编号：**[230101]HC[TP]20240032-4**

第一章竞争性谈判邀请

哈尔滨市政府采购中心受哈尔滨职业技术大学的委托，采用竞争性谈判方式组织采购直播电商实训室设备购置(五次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加本项目。

一、项目概述

1.名称与编号

项目名称：直播电商实训室设备购置(五次)

批准文件编号：科采[2024]00455

采购文件编号：[230101]HC[TP]20240032-4

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	直播电商实训室设备购置	1	详见采购文件	1,200,000.00

二、参加竞争性谈判的供应商报价要求

本采购项目，供应商可以对全部包进行报价，也可以对部分包进行报价，但必须整包报价。本项目拒绝进口产品参与报价。

三、合格供应商必须符合下列条件：

1. 拟参加本项目报价的潜在供应商须在黑龙江省政府采购网上注册登记并备案。

2. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3. 具有同类项目的经营资质和服务能力。

4. 在提交响应文件截止时间前，通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、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，如存在这两项记录的，上传响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件扫描件。涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5. 本项目的特定资质要求：

合同包1（直播电商实训室设备购置）：无

四、获取竞争性谈判文件的时间、方式

1. 获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

2. 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，选择系统菜单“交易执行-应标-项目响应”，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谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有参与谈判和提出质疑的资格。

五、其他要求

1. 采用“不见面谈判”模式进行，供应商无需到达现场，当日谈判截止时间前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”参加远程谈判。请供应商使用客户端严格按照竞争性谈判文件的相关要求制作和上传电子响应文件。“若出现供应商因在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报价的情况发生

时，由供应商自行承担。”

2.将采用电子评审的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致响应失败，建议供应商需在谈判时间前1小时完成响应文件上传，否则产生的一系列问题将由供应商自行承担。

注：谈判模式详见供应商须知

六、谈判文件售价

本次谈判文件的售价为0元人民币。

七、上传响应文件截止时间、谈判时间及地点

上传响应文件截止时间：详见谈判公告

谈判时间：详见谈判公告

谈判地点：详见谈判公告

备注：所有电子响应文件应在上传响应文件截止时间前上传至黑龙江省政府采购云平台，逾期上传的响应文件，为无效响应文件，平台将拒收。

八、询问提起与受理

供应商对政府采购活动有疑问的，可通过以下方式进行询问：

(一)对竞争性谈判文件商务和技术需求的询问

获取竞争性谈判文件的供应商向采购人提出，电话：详见谈判公告。

(二)对评审过程和结果的询问

上传响应文件的供应商应向哈尔滨市政府采购中心提出，电话：详见成交公告。

九、质疑提起与受理：

1.对竞争性谈判文件的质疑按要求通过政府采购网以书面形式提交：

采购单位项目经办人：王子华 联系方式：13804579590

2.对评审过程和结果的质疑按要求通过政府采购网以书面形式提交：

质疑联系人：董泽 联系方式：0451-87153920

十、发布公告的媒介：

中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)，黑龙江政府采购网 (<https://hljcg.hlj.gov.cn>)

十一、联系方式：

1. 采购单位信息

采购单位：哈尔滨职业技术大学

采购单位联系人：王子华

地址：哈尔滨市香坊区哈平路217号

联系方式：13804579590

2. 采购代理机构信息

名称：哈尔滨市政府采购中心

地址：哈尔滨市南岗区中山路181号

联系人：罗彦红

联系方式：0451-87153912

哈尔滨市政府采购中心

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1包
2	采购方式	竞争性谈判
3	谈判方式	不见面开标
4	评审方式	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
6	评审办法	合同包1（直播电商实训室设备购置）：最低评标价法
7	获取谈判文件时间（同谈判文件提供期限）	详见谈判公告
8	保证金缴纳截止时间（同提交响应文件截止时间）	详见谈判公告
9	电子响应文件提交	电子响应文件在响应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	响应文件数量	（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”）
11	成交人确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体响应	包1： 不接受
14	代理费用收取方式	不收取。

15	保证金	<p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请供应商按照本谈判文件的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，供应商应当在响应文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>直播电商实训室设备购置：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：供应商在黑龙江省政府采购网--政府采购云平台获取谈判文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：黑龙江省政府采购网根据供应商选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。供应商应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、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。 2、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：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、投标保证金缴纳、退还联系人：罗彦红 4、咨询电话：0451-87153912
----	-----	--

16	电子响应	<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） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（2） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（3） 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	电子响应文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”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响应文件。</p>
18	响应客户端	响应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。
19	有效供应商家数	<p>包1: 3</p> <p>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	合同包1（直播电商实训室设备购置）:总价
21	其他	禁止向供应商收取纸质响应文件、U盘、电子印章等，禁止要求供应商到现场提交响应文件。推行“承诺+信用管理”的准入管理制度,供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件即可参加政府采购活动,不再要求提供相关财务状况、缴纳税收等证明材料。
22	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
23	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

请供应商及时关注项目进展情况，特别是澄清和二次报价需要及时响应。 请保持联系人手机号码畅通，能正常接收短

信。如因未及时响应导致被作为无效响应处理的由供应商自行承担相关后果。

二、响应须知

1.响应方式

1.1 响应方式采用网上响应，流程如下：

供应商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用于制作响应文件时盖章、加密和谈判时解密（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 缴纳保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退保证金，每一个供应商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”。在进行响应信息确认后，应通过系统菜单“应标管理”-已响应的项目，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，并在谈判时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为响应单位全称且与响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过谈判时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看响应状况。通过系统菜单“应标管理”-已响应的项目可查看已响应项目信息。

2.特别提示：

缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

1.1 本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2 供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为谈判文件的组成部分），按照谈判文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

1.3 本次公开采购项目，是以谈判公告的方式邀请非特定的供应商参加响应。

2.适用范围

本谈判文件仅适用于本次谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.响应费用

供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。不论响应结果如何，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。本谈判文件的采购人特指哈尔滨职业技术大学。

4.2 “采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本谈判文件的采购代理机构特指哈尔滨市政府采购中心。

4.3 “供应商”是指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。

4.4 “谈判小组”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成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5 “成交人”是指经谈判小组评审确定的对谈判文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产、供应或服务能力的本国供应商均可参加（如果采购的内容实行生产许可证制度的，应取得生产许可证）。

5.2在政府采购活动中，由于发生违规行为而被取消资格的供应商报价无效；未通过信用查询的供应商报价无效，信用信息查询记录和证据存入采购档案中。

5.3供应商应在其响应文件附件中提供本《竞争性谈判文件》要求提供的有关供应商的资质、证明等材料。

5.4如供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（后附格式）。

5.5放弃成交的供应商不得参与本项目的重新开展的采购活动。

5.6单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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。

6.以联合体形式响应的，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，并作为响应文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应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。由同类资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商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响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

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响应时，应以联合体协议中确定的主体方名义响应，以主体方名义缴纳保证金，对联合体各方均具有约束力。

6.8联合体所有成员应对实施合同共同地和分别地承担责任。

6.9应指定联合体中的一个成员作为主办人，并授权该主办人代表联合体全体成员承担责任；向供应商提交由所有联合体成员的法定代表人签署的授权书。

6.10 主办人应负责全部合同的实施，包括支付。

7.现场考察和项目答疑

7.1如需现场考察的，供应商应参加由采购人组织的对项目现场和其周围环境进行的考察，以获取有关编制响应文件所需的各项资料，供应商应承担现场考察的责任和风险。

7.2不召开项目答疑会的

供应商对《竞争性谈判文件》如有疑问需要澄清的，或认为技术参数中存在排他性和不合理条款的，须在本项目《竞争性谈判文件》下载截止时间前用书面形式（由法定代表人或者主要负责人签字并加盖单位公章）通知采购人。有必要进行澄清或者修改的，采购人以《更正公告》等形式作出答复，供应商应及时到黑龙江省政府采购网站下载《更正公告》。

7.3召开项目答疑会的

供应商对《竞争性谈判文件》如有疑问需要澄清的，或认为技术参数中存在排他性和不合理条款的，须在本项目答疑会结束前用书面形式通知采购人。有必要进行澄清或者修改的，采购人以《更正公告》等形式作出答复。供应商应在项目答疑会结束后及时到黑龙江省政府采购网站下载《更正公告》。答复后一个工作日内若无疑义，视同供应商响应采购人的各项要求。

8.语言文字以及度量衡单位

8.1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。

8.2文件内使用的计量单位除有特殊要求外，应采用中国国家法定计量单位。

8.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.4如需用外汇购入某些货物，需折合为人民币计入报价中。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四、谈判文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构需对谈判文件作实质性变动的，应当在规定的截止时间前3个工作日以公告形式告知所有参加谈判的供应商，不足3个工作日的，顺延提交首次响应文件截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告。澄清或者变更公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五、响应文件

1.响应文件的组成

1.1响应文件(统一格式见本文件第七章——响应文件格式),包括:

1.1.1承诺书(后附格式)

1.1.2资格承诺函(后附格式)

1.1.3法定代表人授权书(后附格式)

1.1.4主要商务要求承诺书(后附格式)

1.1.5中小企业声明函(不属于可不填写内容或不提供)

1.1.6监狱企业声明函(不属于可不填写内容或不提供)

1.1.7残疾人福利性单位声明函(不属于可不填写内容或不提供)

1.1.8分项报价明细表(未要求可不提供)

1.1.9联合体协议书(不属于可不填写内容或不提供)

1.1.10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(未要求可不提供)

1.1.11项目组成人员一览表(未要求可不填写)

1.1.12供应商业绩情况表(未要求可不填写)

1.1.13各类证明材料(未要求可不填写)

1.1.14无重大违法记录声明(后附格式)

1.1.15技术偏离表(后附格式)

2.响应报价

2.1 供应商应按照“第四章采购内容要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“首轮报价表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。响应总价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 响应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 响应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) 响应文件中首轮报价表(报价表)内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表(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，以首轮报价表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

注：修正后的报价供应商应当采用书面形式，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，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其响应无效。

2.5对每一种货物只允许有一个报价，响应报价不因市场变化因素以及其它风险而变动。

3.响应有效期

3.1响应有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的响应有效期应当不少于谈判文件中载明的响应有效

期。响应文件响应有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还保证金。

3.2出现特殊情况需要延长响应有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其保证金。

4.保证金

4.1保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和谈判文件本章“响应须知”规定的保证金缴纳要求递交保证金，并作为其响应文件的组成部分。

4.2保证金的退还：

(1) 供应商在递交截止时间前放弃响应的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未成交人保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交人保证金，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，保证金将不予退还：

(1) 成交后，无正当理由放弃成交资格；

(2) 成交后，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) 不按照谈判文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；

(6) 要求更改谈判文件和成交结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和谈判文件规定的其他情形。

5.响应文件的修改和撤回

5.1供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、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，并作为响应文件的组成部分。

5.2在提交响应文件截止时间后到谈判文件规定的响应有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

6.响应文件的上传

在谈判文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件或上传的响应文件，为无效响应文件，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、地点或模式进行响应的概不负责。

六.评审、结果公告、成交通知书发放

1.说明：

1.1本项目采用不见面谈判，谈判时供应商使用 CA证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.2本项目采用不见面谈判，供应商在谈判时间前30分钟，应当提前登录谈判系统进行签到，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响应。

1.3供应商对不见面谈判过程和谈判记录有疑义，应在谈判系统规定时间内在不见面谈判室提出异议，采购代理机构在网上谈判系统中进行查看及回复。谈判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成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网、黑龙江省公共资源交易网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目终止后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网、黑龙江省公共资源交易网上发布终止公告，终止结果公告期为 1 个工作日。

4.成交通知书发放

4.1发布成交结果的同时，成交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成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

4.2采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定成交结果，并在1个工作日内发出成交通知书。

4.3成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

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。供应商对竞争性谈判文件中商务和技术需求的询问向采购人提出。供应商对采购程序、评审过程或者结果的询问向哈尔滨市政府采购中心提出。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，询问内容通过政府采购网以书面形式提交，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1潜在供应商已依法获取竞争性谈判文件，可以对竞争性谈判提出质疑；提交响应文件的供应商，可以对该项目采购过程和成交结果提出质疑。供应商对竞争性谈判文件中商务和技术需求的质疑向采购人提出。供应商对采购程序、评审过程或者结果的质疑向哈尔滨市政府采购中心提出。采购人、哈尔滨市政府采购中心应当在正式受理供应商的质疑后七个工作日作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对竞争性谈判文件提出质疑的，应当在获取竞争性谈判文件之日起七个工作日内向采购人提出；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；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3提出质疑的供应商应当在规定的时限内，通过政府采购网以书面形式一次性地针对同一采购程序环节递交《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书，其授权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名章，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) 供应商首次下载竞争性谈判文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由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) 供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 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，供应商申请撤销质疑的，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，报财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送信用平台，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。

2.10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，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）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章）。

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《中华人民共和国政府采购法》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采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照谈判文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

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成交供应商的名称和住所、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采购人与成交人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。

1.9采购文件、成交供应商的响应文件及评审过程中产生的有关澄清文件均应作为采购合同的附件。

1.10授予合同通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。授予合同通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

1.11在满足合同约定验收条件下，采购人应在3个工作日内完成验收，在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

1.12合同条款中应规定，成交供应商完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本谈判文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《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

成交人在供货结束后，采购人应及时组织验收，并按照谈判文件、响应文件及合同约定填写验收单。

政府采购货物买卖合同

（试行）

项目名称： _____

合同编号： _____

甲方： _____

乙方： _____

签订时间： _____

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

（4）政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

（5）政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商 询价 单一来源 框架协议 其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

（7）合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业 残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交) 供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是, 《政府采购品目分类目录》 底级品目名称: 金额: _____ 国别: _____ 品牌: _____
规格型号: _____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写:

大写:

分包金额(如有)小写:

大写:

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3.合同履行

(1) 起始日期: 年 月 日, 完成日期: 年 月 日。

(2) 履约地点:

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: “是”“否”

收取履约保证金形式:

收取履约保证金金额:

履约担保期限：

(4) 分期履行要求：

(5) 风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 生效。

7. 合同份数

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或延迟支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16.合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	

第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和 责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求 指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体 规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	

<p>第二节 第19.2款</p>	<p>解决争议的方法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决： （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为； （2）向 人民法院起诉。</p>
<p>第二节 第23.1款</p>	<p>其他专用条款</p>	

第四章 谈判内容与技术要求

一、项目概况：

拟招1名供应商为我校直播电商实训室设备购置项目提供优质的供货服务，货物包括直播录显一体机、直播助手系统、高清直播摄像机指向麦克风等等共50项。

合同包1（直播电商实训室设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，签订合同后，待财政资金计划批复落实后，支付合同金额的50%。 2期：支付比例50%，按照招标文件和合同参数的规定，在规定时间内完成所有供货，完成所有货物的安装、调试，满足所有功能要求及参数要求，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，支付剩余的50%。
验收要求	1期：满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后到全部费用支付完毕止
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		通用摄像机	高清直播摄像机	台	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表一
2		通用摄像机	高清全景直播摄像机	台	1.00	2,300.00	2,300.00	工业	详见附表二
3		其他架类	摄像推车	台	1.00	9,000.00	9,000.00	工业	详见附表三
4		收音设备	指向麦克风	台	1.00	300.00	300.00	工业	详见附表四
5		网桥	无线网桥	台	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表五
6		其他终端设备	直播管理机	台	1.00	47,800.00	47,800.00	工业	详见附表六
7		镜头及器材	24-70镜头	套	1.00	14,200.00	14,200.00	工业	详见附表七
8		摄录一体机	直播录显一体机	台	1.00	64,000.00	64,000.00	工业	详见附表八
9		基础软件	直播助手系统	套	1.00	64,600.00	64,600.00	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		镜头及器材	70-200镜头	套	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表一十
11		交换设备	交换机	台	1.00	620.00	620.00	工业	详见附表一十一
12		音视频矩阵	视频采集卡	套	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表一十二
13		缩微摄影机	微型电影机	台	1.00	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表一十三
14		转换设备	切换台	台	1.00	4,600.00	4,600.00	工业	详见附表一十四
15		基础软件	直播电台系统	套	1.00	94,500.00	94,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十五
16		其他终端设备	直播电台主机	台	1.00	83,000.00	83,000.00	工业	详见附表一十六

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
17		通用摄像机	云台摄像机	台	3.00	2,900.00	8,700.00	工业	详见附表 一十七
18		LED 显示屏	数据监看屏	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表 一十八
19		其他音频设备	HDMI矩阵	套	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表 一十九
20		平板显示设备	嵌入式智能提词 器	台	1.00	13,000.00	13,000.00	工业	详见附表 二十
21		金属质架类	折叠三脚架	套	2.00	600.00	1,200.00	工业	详见附表 二十一
22		键盘	导播键盘	套	1.00	9,500.00	9,500.00	工业	详见附表 二十二
23		其他音频设备	免漆拼接蓝箱	套	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表 二十三
24		其他音频设备	操作台	套	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表 二十四
25		其他终端设备	AI直播编辑终端	台	1.00	89,600.00	89,600.00	工业	详见附表 二十五
26		其他终端设备	AI直播素材库制 作终端	台	1.00	76,400.00	76,400.00	工业	详见附表 二十六
27		音箱	主扩全频音箱	套	4.00	2,300.00	9,200.00	工业	详见附表 二十七
28		音箱	单15寸超重低音 音箱	套	2.00	6,400.00	12,800.00	工业	详见附表 二十八
29		音频功率放大器设备 (功放设备)	四通道功放	套	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表 二十九
30		音频功率放大器设备 (功放设备)	超低音功放	套	1.00	7,600.00	7,600.00	工业	详见附表 三十
31		音视频矩阵	数字音频矩阵处 理器	台	1.00	8,400.00	8,400.00	工业	详见附表 三十一
32		调音台	调音台	套	2.00	3,200.00	6,400.00	工业	详见附表 三十二
33		收音设备	有线吊咪	套	4.00	570.00	2,280.00	工业	详见附表 三十三
34		收音设备	无线手持话筒 (一拖二)	套	2.00	3,300.00	6,600.00	工业	详见附表 三十四
35		收音设备	无线领夹话筒 (一拖二)	套	2.00	3,300.00	6,600.00	工业	详见附表 三十五
36		收音设备	无线头戴话筒 (一拖二)	套	2.00	3,300.00	6,600.00	工业	详见附表 三十六
37		装修工程	实训室装修材料	项	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表 三十七
38		教学、实验用桌	培训桌椅	套	30.00	300.00	9,000.00	工业	详见附表 三十八
39		摄影专用灯	可调色温LED补 光灯	台	4.00	2,900.00	11,600.00	工业	详见附表 三十九
40		教学、实验椅凳	直播椅	套	4.00	300.00	1,200.00	工业	详见附表 四十
41		LED 显示屏	室内p1.86超清 LED大屏1	套	1.00	45,700.00	45,700.00	工业	详见附表 四十一
42		教学、实验用桌	直播桌	延米	2.00	900.00	1,800.00	工业	详见附表 四十二
43		LED 显示屏	室内p1.86超清 LED大屏2	套	1.00	211,700.00	211,700.00	工业	详见附表 四十三
44		音视频矩阵	PCI采集卡	套	1.00	5,200.00	5,200.00	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		LED 显示屏	主播监看屏	套	2.00	2,300.00	4,600.00	工业	详见附表 四十五
46		摄影专用灯	眼神灯光	套	4.00	1,400.00	5,600.00	工业	详见附表 四十六
47		摄影专用灯	环境灯光	套	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表 四十七
48		摄影专用灯	人像灯光	套	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表 四十八
49		其他音频设备	直播声卡	套	1.00	5,200.00	5,200.00	工业	详见附表 四十九
50		其他电源设备	电源时序器	套	2.00	1,300.00	2,600.00	工业	详见附表 五十

附表一：高清直播摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 采用不低于1/2.8英寸CMOS,有效像素≥207万; (2) 信号系统1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50,1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50; (3) 镜头焦距≥12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8; (4) 最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); (5) 快门速度1/30s ~ 1/10000s; (6) 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温; (7) 支持背光补偿, 支持2D&3D 数字降噪 (8) 信噪比≥ 55dB; (9) 水平视场角72.5° ~ 6.9°, 垂直视场角44.8° ~ 3.9°; (10) 支持相机倒装模式; (11) 支持POE一线通供电。
	2	配备高清直播摄像机驱动系统 (1) 要求支持在Windows 2000/2003/XP/vista/7/8/10等环境正常运行; (2) 要求支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置; (3) 支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置; (4) 支持预置位设置, 可设置预置位0-254; (5) 要求支持50Hz (PAL)、60Hz (NTSC) 和拨码优先三种制式; (6) 为满足不同场景拍摄效果, 支持亮度、饱和度和对比度、锐度、色度等图像效果调节功能;
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。	

附表二：高清全景直播摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 采用不低于1/2.8英寸CMOS,有效像素≥840万; (2) 支持视频编码标准: H.265 / H.264 / MJPEG; (3) 支持不低于8倍数字变焦; (4) 最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); (5) 快门速度1/30s ~ 1/10000s; (6) 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温; (7) 支持背光补偿, 支持2D&3D 数字降噪; (8) 支持≥1路, 3G-SDI; ≥1路, RJ45, 10M / 100M 自适应以太网口; 支持POE供电模式; (9) 音频接口≥ 1路, Line In音频接口; (10) USB 接口≥1路; (11) 功耗≤12W。
	2	配备高清直播摄像机驱动系统: (1) 要求支持在Windows 2000/2003/XP/vista/7/8/10等环境正常运行; (2) 要求支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置; (3) 支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置; (4) 支持预置位设置, 可设置预置位0-254; (5) 要求支持50Hz (PAL)、60Hz (NTSC) 和拨码优先三种制式; (6) 为满足不同场景拍摄效果, 支持亮度、饱和度和对比度、锐度、色度等图像效果调节功能。
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。	

附表三：摄像推车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 配置ABS后把手, 手感舒适, 便于推车的移动。 (2) 车体底座采用4个3寸高强度防缠绕静音万向医疗轮, 两个带刹车。 (3) 底盘采用高强度铝合金结构底座框架支撑, 具有高承载能力和稳固性强。 (4) 立柱使用航空铝合金新型复合材料, 内部中空设计, 可隐藏走线。 (5) 显示器固定架标准Vesa (孔位75*75mm或100*100mm) 可以承受不小于10KG, 可进行俯仰30度、左右90度的摆动, 满足不同视角角度需要。 (6) 配置活动长摇臂, 可悬挂摄像机, 并可自由活动至任意位置悬停。 (7) 推车自带箱体, 标配含有锂电池、线盘、电源显示面板等配件; (8) 要求推车箱体支持实时显示电量; (9) 内置UPS, 可满足整套设备不低于6小时的运行。
---	--

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: 指向麦克风 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 采用电容性咪头, 实现高品质录音效果; (2) 频率范围: 50Hz-16KHz; (3) 灵敏度: 不低于-37±3dB(0dB=1V/Pa, at 1KHz); (4) 输出阻抗: 200Ω±30%; (5) 最大声压级≥130dB;

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: 无线网桥 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 采用不低于Atheros AR9344 CPU/射频基带; (2) 支持内存不低于64MB DRAM, 8MB Flash; (3) 物理接口≥2×10/100M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口; (4) 支持LED指示灯 显示电源、网络连接状态; (5) 供电要求 POE, 电源适配器 24V/0.5A; (6) 工作协议采用 802.11a/n, TDMA; (7) 工作频段: 5745~5825 MHz (支持频率扩展, 扩展范围: 4920~6100MHz) .。

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: 直播管理机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 标准机架式服务器, 不低于4核3.0GHz处理器, 不少于16G内存; (2) 支持不小于2T硬盘, 支持存储扩展。 (3) 内置系统首页支持通过后台配置, 实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、教室直播、视频和直播数据统计等模块开启或关闭, 并支持对应模块名称自定义修改。 (4) 采用模块化设计的B/S架构, 实现视频资源的统筹管理; 支持匹配接入各终端生成资源自动上传。 (5) 直播管理: 支持制作者创建直播, 提前设置预约直播信息, 并获取直播地址和二维码宣传图片, 方便提前对外发布直播信息; 支持绑定直播设备, 实现直播设备远程管理, 包括直播状态显示, 设备重启等操作; 直播统计: 直播活动能够自动生成直播统计报表, 支持显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果; 支持直播观看信息查看, 支持获取直播观看用户 IP 地址、在线时长等统一展示; 开标时在响应文件中提供此项系统截图。用户注册后, 可拥有个人空间, 并允许在空间中管理个人视频资源、修改个人信息等, 支持在线对上传的视频进行编辑; (6) 直播搜索: 支持输入与直播名称相关的关键词, 搜索直播活动。 (7) 观看直播: 观看者可通过扫描二维码或打开链接的方式, 在电脑端或移动端观看直播视频; 直播活动能够自动生成直播统计报表, 支持显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果; 支持直播观看信息查看, 支持获取直播观看用户 IP 地址、在线时长等统一展示; 支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置; 当系统界面拖动时, 能够将视频播放窗口缩小并保持在界面持续播放, 保证视频观看连续性, 开标时在响应文件中提供此项系统截图。支持平台访问量排行、课件点击量排行、课程点击量排行榜进行日访问量周访问量、月访问量、全部访问量统计; 平台具备视频专辑管理功能, 可将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理, 并支持观看权限设置。 (8) 一键置灰功能: 当国家在特殊日子, 如追悼日, 纪念日时, 可以配合国家和教育局的倡导, 可以一键让资源平台页面变成灰色。 (9) 支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置” (10) 支持扩展语音转写功能, 直播点播过程中生成实时字幕。同时支持对语音内容进行转写。

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: 24-70镜头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 不低于FE 24-70mm F2.8 GM II镜头; (2) 镜头画幅 ≥135mm全画幅镜头; (3) 镜头分类 微单镜头; (4) 镜头用途 标准镜头; (5) 镜头类型 变焦; (6) 镜头卡口 FE卡口; (7) 对焦方式 M/A (手动对焦优先自动对焦); (8) 滤镜尺寸 ≥82mm; (9) AF/MF切换 支持; (10) 自定义按键 ≥1个; (11) 自定义操控环 有; (12) 最大光圈 ≥F2.8。

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: 直播录显一体机 是否进口: 否

--	--	--

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 要求设备高度集成化, 整体外观小巧便携, 主机重量不大于3kg,厚度小于40mm; (2) 支持挂靠在实际推车上, 满足实训操作过程中预览、显示切换等操作需求; (3) 为保证系统稳定性, 要求采用纯嵌入式硬件架构和linux系统; (4) 采有高性能低故障的固态硬盘, 硬盘空间不小于256G; (5) 主机内含标准硬盘接口, 可以按需扩展硬盘空间; (6) 主机要求内置电池, 电池容量不小于9000mAH, 满状态运行续航不低于6个小时。 (7) 要求主机屏幕尺寸不小于13英寸, 方便在各种场景下进行操作; (8) 要求主机支持无线音频、本地音频、网络音频等多种信号接入; (9) 主机具备多种物理音频接口, 支持≥1路line in; ≥1路mic in; ≥1路line out, 并支持音频监听、音量调节与音量状态显示。 (10) 为保证设备稳定运行, 要求设备运行无故障运行MTBF不小于25万小时。
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。	

附表九：直播助手系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 支持嵌入式操作系统, 出厂即内置于实训录显一体机内, 满足过程中的实操演示、实操回看、资源管理等多种应用; (2) 支持对接特写相机、全景相机接入, 实现多角度拍摄效果; 支持画面控制, 如拉近、拉远等; (3) 支持实训摄像机自动、手动聚焦两种模式; (4) 支持多种布局模式, 支持在同一界面显示全景、特写摄像机两个画面。 (5) 系统支持操作标记功能, 可以通过标记的操作实现快速定位; (6) 支持回看功能, 支持按照日期、时间顺序维度列表显示; (7) 支持通过内嵌播放器实现快速点播回放; (8) 支持全屏播放、进度条拖动快进、音量控制切换等多种播放控制功能; (9) 支持回看功能, 针对部分复杂操作, 实现慢动作播放, 方便掌握操作细节; (10) 支持全景摄像机、特写摄像机、合成画面视频录制及生成; (11) 支持资源统一管理, 能够通过日期选择对应录制视频资源, 支持快捷保存到USB存储或者本地硬盘; (12) 为了确保录制资源的空间的长效应用, 支持批量选择删除功能。
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。	

附表一十：70-200镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) FE 70-200mm F2.8 GM OSS镜头; (2) 镜头画幅 ≥135mm全画幅镜头; (3) 镜头分类 微单镜头; (4) 镜头用途 中长焦镜头; (5) 镜头类型 变焦; (6) 镜头卡口 FE卡口; (7) 滤镜尺寸 ≥77mm; (8) 最大光圈 ≥F2.8; (9) 最小光圈 ≥F22。
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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 产品类型 千兆以太网交换机; (2) 传输速率 不低于10/100/1000Mbps; (3) 端口结构 非模块化; (4) 端口数量 不低于24个; (5) 端口描述 不低于24个10/100/1000M自适应以太网端口; (6) 电源电压 100V~240V AC, 50/60Hz; (7) 电源功率 不高于36W; (8) 产品尺寸 不高于440×173×44mm; (9) 产品重量 不高于3.53kg; (10) 环境标准 工作温度: 不高于0-40°C。
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：视频采集卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) USB Capture HDMI 4K Plus; (2) 尺寸 不高于98.1mm(长)x56.8mm(宽)x17mm(高); (3) 配件USB 3.0连接线; (4) 功耗 不高于5V 电源的最大电流:~1.4A。最大功耗:~7W; (5) 操作温度:约为0到 40 摄氏度; (6) 保存温度:约为-20到70摄氏度; (7) 相对湿度:5%到90%(非冷凝状态); (8) 视频处理流水线处理带宽不低于640M 像素/s; (9) 视频剪裁、视频缩放、视频去隔行、视频宽高比变换; (10) 自动或手动选择采集视频宽高比; (11) 至少支持RGB、YCbCr601、YCbCr709、YCbCr2020 色彩空间; (12) 支持有限或完整的量化范围; (13) 画面上下翻转或左右镜像; (14) 一机多设备; (15) 支持同一个系统中接入多个 USB 设备; (16) 可通过 USB Capture Utility 将设备设置为以序列号作为系统中显示的设备名称。
--	---	--

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：微型电影机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 产品类型 4K电影摄影机; (2) 总像素：不低于4800万像素; (3) 光学变焦倍数：不低于5倍光学变焦; (4) 液晶屏尺寸：不低于3.5英寸; (5) 视频拍摄功能：支持视频拍摄; (6) 产品尺寸 不超过69×129.7×87mm。

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：切换台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 字幕系统 支持; (2) 视频接口 HDMI; (3) 音频接口 ≥3.5mm; (4) 其他接口 至少包含Type-C, RJ45接口; (5) 图片功能 至少支持JPG, JPEG, GIF等格式; (6) 产品功率 不高于36W; (7) 电源电压 AC220V, 50/60Hz; (8) 产品尺寸 不超过237.5×103.5×35mm; (9) 产品重量 ≤550g。

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：直播电台系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>(1) 系统可导入3DSMax、Maya三维软件生成的.3DS和.X三维场景模型，在软件中可实时编辑渲染，改变物件纹理、光效、空间位置、大小、透明度、朝向和物件动画等属性，添加三维物件、删除三维物件，设置场景整体环境光效，可实时查看编辑效果，并可导出新的场景文件；</p> <p>(2) 可支持多路画中画的效果，调入不少于5路不同高清/标清信号源，1路作为衬底画面，4路作为同屏画中画，布局可自定义，可对5路信号进行实时调度、切换，支持调度特效，包括划像、栅格、粒子、淡入淡出、卷页等；</p> <p>(3) 可对每一路信号添加视频框，设置光效，开标时在响应文件中提供此项系统截图。可调整光效强弱、光效移动速度、环境光，信号切换、改变画面大小后，视频框和光效跟随画面；</p> <p>(4) 采用先进的光线追踪色键，能确保前景人物抠像色彩无偏移，还能保证头发丝、人物阴影等细节真实还原。做至头发丝根根分明，人物的实时阴影保留；</p> <p>(5) 具有控制演播室灯光模块，虚拟演播室软件具备智能化精准控制每一盏灯的亮度以及亮灯时间和延时，开标时在响应文件中提供此项系统截图。灯光模块可与机位控制、图文包装控制深度融合，实现按节目的需求控制灯光；</p> <p>(6) 虚拟演播室软件具备控制独立提词器的功能，可在虚拟软件内将提词文稿发送到提词器主机，并根据导播切换机位自动切换到该主持人的提词内容；</p> <p>(7) 支持步进时间线功能，可在控制端一键触发摄像机运动、视频播放、字幕播出和提词器文稿切换等。可多点联动；</p> <p>(8) 可调整画面大小，可对画面进行裁切，视频画面位置及角度可调整，可旋转视频画面，可更换视频画面边框，调整边框光效，支持视频画面满屏特技，画面飞出角度和时长可调整；</p> <p>(9) 可实现字幕随切随播，即切换到当前机位时设置好的字幕会播放、上键，也可在当前宏不改变的情况下，单独对宏内的字幕进行上键和下键；切换到另一机位时，当前字幕停止、下键；</p> <p>(10) 以实现本地视频随切随播，即切换到当前机位时设置好的本地视频开始播放；切换到另一机位时，当前本地视频停止；</p> <p>(11) 系统配置资源管理器，可分类管理场景、前景、蓝箱、三维模型、光效、DVE特技和字幕包装等资源文件，可从云端更新资源；</p> <p>(12) 系统可导入3DS Max制作的三维模型，可实时渲染输出；</p> <p>(13) 系统场景模型支持纹理贴图；</p> <p>(14) 可以将虚拟场景、图文字幕、包装物件、切换特效等信息封装在一个独立的工程文件内,方便节目录制时统一调用；</p> <p>(15) 可对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理，包括轮廓柔化、肤质美化和亮度调整；</p> <p>(16) 可选配置外置智能特技切换台，可实时控制系统进行机位的特技切换，模型、字幕的播出和停止，视频开窗的播出，虚拟摇臂的播出和停止，视频的录制；</p> <p>(17) 可分别对每一路前景音频的延时、音量大小进行调整，能对本地视频的音量及输出音量的大小进行调整，支持将输入的模拟音频通过模拟音频和嵌入音频的方式输出，支持将输入的嵌入音频通过模拟音频和嵌入音频的方式输出；</p> <p>(18) 可在虚拟合成画面中添加字幕图文，包括图片、动画、粒子效果，可模拟爆炸、火焰和烟雾等效果，可生成360度粒子效果；图文字幕编辑支持模版化；可实现时间线上基于关键帧的实时编辑，包括各个模块入出屏动画等；可在字幕播出时实时修改内容；</p> <p>(19) 支持基于时间线的图文非线性编辑，可在节目中植入实时创建、所见即所得的三维文字和三维几何体，导入外来图文或三维模型、动画，可实时调整倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射等多种的参数，提升效果；所有物件的所有面均可实现纹理贴图；</p> <p>(20) 支持多格式信号输入，支持视频格式: 576i, 480i, 1080i50、1080i59.94、1080P25、1080P29.97、1080P50、1080P59.94、720P25、720P29.97, 720P50, 720P59.94、2160P25、2160P29.97、2160P50、2160P59.94制式视频信号的输入，（禁止使用超低分辨率视频格式输入），并可对其抠像以及在场景中播放；</p> <p>(21) 支持8个自定义信号窗口，每个窗口的信号可选自HD SDI、IP(NDI、RTMP、RTSP、UDP、HTTP)、USB；2个本地视频窗口；1个网络字幕窗口；1个内置字幕窗口；</p> <p>(22) 支持本地视频文件、图片文件与流媒体的混合编单播出，支持列表顺序播放、列表循环播放和列表断点播放方式，可实现跳播、定长播以及断点续播；开标时在响应文件中提供此项系统截图，对视频文件可自定义入出点；</p> <p>(23) 内置同品牌非线性快速编辑软件，可进行节目剪辑、合成、叠加字幕、文件打包和流媒体推送。快速编辑输出画面可实时下游键输出，用作回放及网络直播；</p> <p>(24) 支持遥控笔远程控制，实现机位切换、DDR控制、字幕控制、DVE控制、录制、录制文件保存、录制文件丢弃、录制文件直接放入快编时间线、PPT翻页、PPT手写注释及擦除；</p> <p>(25) 支持全景慕课功能，支持PPT实时板书，适配慕课人员手写板书习惯；可将慕课人员板书画面实时输入虚拟系统，实时显示；可远程控制PPT上翻页、下翻页、播放、暂停等；可将PPT的投影画面作为视频物件在虚拟三维空间做特效变换；可将PPT投影画面在虚拟系统全屏输出，输出画面实时显示慕课老师板书过程及痕迹。</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。

附表一十六：直播电台主机 是否进口：否

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

1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 5U工控机箱; (2) 主板: 不低于690系列主板; (3) CPU: 不低于Core i7 12700K CPU; (4) 内存: 不低于16GB (2*8GB) DDR 内存; (5) 显卡: 不低于NVIDIA GeForce RTX 8G 显存渲染显卡; (6) 网卡: 不低于集成千兆网卡; (7) 存储: 不低于250G SSD固态硬盘/4TB 企业版硬盘; (8) 配备: 不低于700W 服务器电源/8通道高清音视频卡/音视频接口板; (9) 显示屏: 不低于24显示器/键鼠套装/预装WINDOWS 10 64Bit专业版操作系统。
2	<p>高清接口板卡参数要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 信号输入: 不低于3路12G SDI超高清输入; (2) 1路3G SDI高清信号输入, 其中具有3路色键功能, (3) 4路可自由选择信号 (可在IP信号、NDI信号、USB信号自由选择, IP字幕信号); (4) 2路DDR本地视频; 1路背景音乐; 4路嵌入音频或模拟音频输入; (5) 信号输出: 不低于2路4K HDMI输出; 不低于1路IP输出; (6) 2路嵌入音频, 4路模拟音频输出, 1路监听音频输出。4路Tally信号输出。
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: 云台摄像机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 采用不低于1/2.8 英寸CMOS, 有效像素≥207 万; (2) 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60,720p/50, 720p/30, 720p/25; (3) SD: 480i, 576i多种信号制式; (4) 镜头焦距≥ 12X光学变焦, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8; 数字变焦≥16X; (5) 最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); (6) 快门速度1/30s ~ 1/10000s; (7) 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温; (8) 支持背光补偿, 支持2D&3D 数字降噪; (9) 信噪比≥ 55dB; (10) 水平视场角72.5° ~ 6.9°、垂直视场角44.8° ~ 3.9°; (11) 支持扩展预置位数量≥255; (12) 输出接口支持≥1 路 HDMI, ≥1 路, 3G-SDI; ≥1 路, CVBS; (13) 网络接口≥1 路, RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口。
	2	<p>配备高清云台摄像机驱动系统</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 要求支持在Windows 2000/2003/XP/vista/7/8/10等环境正常运行; (2) 要求支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置; (3) 支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置; (4) 支持预置位设置, 可设置预置位0-254; (5) 要求支持50Hz (PAL)、60Hz (NTSC) 和拨码优先三种制式; (6) 为满足不同场景拍摄效果, 支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能。
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。	

附表一十八: 数据监看屏 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 存储内存 ≥32GB; (2) 背光方式 直下式/DLED; (3) CPU架构 ≥四核; (4) 运行内存/RAM ≥2GB; (5) 屏占比 ≥97%; (6) 安装孔距 不低于400*400mm; (7) 底座材质 塑胶; (8) 边框材质 金属; (9) 屏幕比例 ≥16:9; (10) 响应时间 ≥8.5ms; (11) 屏幕分辨率 ≥超高清4K; (12) 屏幕尺寸 ≥75英寸; (13) 色域标准 ≥DCI-P3; (14) 色域值 ≥78%。
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: HDMI矩阵 是否进口: 否

--	--	--

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 支持不少于4路HDMI信号输入4路HDMI信号输出，每路都可以完全交叉切换； (2) 兼容HDCP 1.2； (3) 支持CEC； (4) 支持不少于36位真彩； (5) 支持音频格式DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD； (6) 支持信号时序重整； (7) 使用高品质HDMI 1.3版本的线缆，输入传输距离≥15米，输出传输距离≥15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。

附表二十：嵌入式智能提词器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 嵌入式操作系统，可抵御各种病毒； (2) 提词器不需人工干预，自动识别主持人的语意、语速，实现完美匹配提词动作； (3) 全部采用一级功能按键，操作界面友好，免培训即可使用。所有功能按键的调整效果立即生效，无需等待确认，实现修改效果所见即所得； (4) 任意设置字体、大小、颜色、间距、行距等，可以通过颜色标明重要语句； (5) 明透分光镜； (6) 玻璃透光率（大于等于）百分之九十七，分光比不低于2：8，高透光率，不损伤摄像机拍摄的原始画面质量； (7) ≥22寸显示屏，窄边框低蓝光广视角，HDMI高清显示提词视角更广，更清晰明亮； (8) 附件：至少包含遮光罩、提词器单屏托板、三脚架、0.5米USB延长线、0.5米HDMI连接线、静音无线鼠标、5米HDMI连接线、无线遥控器。

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。

附表二十一：折叠三脚架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 脚管材质：铝合金； (2) 三脚架自重≤1.65KG，含云台重量≤2.05Kg； (3) 工作高度：63cm≤三脚架高度≤206.5cm； (4) 锁紧方式：旋钮式锁紧； (5) 安全承重：≥11KG。

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：导播键盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 采用高速USB或RJ45数据传输； (2) 双色显示，可清晰显示当前机位和待切机位状态； (3) T型推杆，可控制切换速度，0~4096级键程确保切换平滑过渡； (4) 不少于六大功能区域，包含8路摄像机机位可控，8路字幕叠加，6路在线包装模型叠加，2路硬盘信号控制播出多路特技效果可选。

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：免漆拼接蓝箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	免漆拼接型蓝箱墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，多种板块均最低要求采用一种铝合金支架连接； (1) 厚度：≤1块/17mm； (2) 墙板：不小于250 * 250 * 17mm； (3) 弧板：不小于270 * 250 * 17mm； (4) 地板：不小于250 * 250 * 17mm； (5) 材料：环保TS材料、表面哑光； (6) 地板承重：≥200公斤/块； (7) 颜色：蓝色/绿色； (8) 模块化、拼接式、虚拟蓝箱设计，本方案由多个模块化产品，均为数控磨具产品，一次成型，尺寸标准，颜色一致，无批次差；地板设计防水、强度高，耐磨，不变色； (9) 虚拟箱体尺寸是一次成型，尺寸要以25cm为单位增加或者减小； (10) 主要类型：I型、L型、U型、扇形这四个形状供选择，I型是只有一面背景墙面；L型是有一个背景墙面加一个地面；U型是有三个背景墙面加上一个地面；扇形是两个背景墙面加一个地面。
	2	至少包含背景、顶光、侧光、面光用数字遥控LED平板灯 (1) 全航空铝材结构，强度高，重量轻； (2) 灯体与光源一体化设计，灯体采用高强航空铝材散热材质，散热好，大幅延长灯珠寿命，质量稳定； (3) 灯具固定转接件，灯具易损耗件采用全高强航空铝材设计，无故障，耐使用； (4) 高效光源芯片，高亮度，高显色，Ra >95.色温稳定，5600K； (5) 电源控制电路一体化控制盒设计，灯体控制盒分体设计，高强铝材外壳； (6) 调光方式：DMX512信号控制/灯具本地控制/LCD液晶屏遥控功能； (7) 无线调光方式为免弱电化施工，无需走信号线，放大器，调光台等设备； (8) 液晶数字遥控器控制，无需繁琐信号线施工连接； (9) LED类型：不低于贴片灯珠标准； (10) 额定功率：200w； (11) 供电方式：AC: 90-265V, 50/60Hz;DC12-24V。
	3	包含辅材安装。

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：操作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) ≥1.8米单机柜非编台, 柜体为优质冷轧钢板表面静电喷塑, 桌面为中密度板刷环保漆。柜体≥19英寸机架; (2) 尺寸: ≥深800MM*高750MM; (3) 总体设计: 不低于钢木结构, 流线型设计, 外形美观, 操作方便并设有防尘及散热措施, 符合人体工程学原理; (4) 加工材料: 不低于钢制部分采用优质A3冷轧钢板, 质量达到行业相关安全保护标准, 木制部分为优质高密度板; (5) 表面处理: 不低于钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理, 表面静电喷塑, 耐酸碱、防锈蚀、抗静电; (6) 木板: 台板不低于高密度压缩板, 厚度≥25-36mm喷环保漆, 表面做防火底漆处理。颜色分: 闪光银, 木本色, 深红棕, 闪光蓝, 等多种可选。
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: AI直播编辑终端 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 内置AI编辑程序, 可将数字人物的性别形象进行调整编辑; (2) 可将AI数字人的导入与面部联动, 丰富数字人在直播中的表情; (3) 硬件调用AI场景的获取与运用, 配合虚拟背景; (4) 直播伴侣捕获数字人, 并提供AI虚拟人的制作教程; (5) 编辑完成的数字人可用于对接虚拟直播, 真人3DAI示例; (6) 可对数字人的直播脚本进行编辑, 对直播需要的话术, 等进行编辑; (7) 可对数字人直播的问答题目进行编辑, 编辑好的文档可内置到数字人直播间, 用于问题应答; (8) 硬件配置不低于Intel Core Ultra系列 CPU; (9) 核心数: ≥16核心, ≥5.0GHz最高睿频(当采用 Core Ultra 7 165H CPU时), 支持vPro® Enterprise 技术; (10) 内存: ≥32G内存, 内存插槽≥2, 最高支持64G DDR5 5600MT/s; (11) 显卡: ≥NVIDIA RTX 2000 Ada Generation, 现存容量不低于8GB, GDDR6; (12) 存储: ≥1TB硬盘。
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: AI直播素材库制作终端 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 机体为5U工控机箱; (2) 配备不低于32GB内存 可由(2*16GB) DDR5 内存; (3) 配备独立显卡, 不低于NVIDIA GeForce RTX 8G显存; (4) 配备不低于集成千兆网卡; (5) 配备不低于2TB 硬盘, 硬盘配置AI直播素材库; (6) 出厂预置AI数字虚拟人制作教学脚本; (7) 出场预置AI数字虚拟人素材, 素材包括视频、文字、音频等脚本不低于2TB; (8) AI直播可条用素材库内方案脚本; (9) 内置照片生成数字虚拟人脚本素材; (10) 动漫人物直播素材脚本; (11) 无人直播间打造脚本; (12) 数字人直播文案脚本; (13) 数字人直播背景脚本。
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: 主扩全频音箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 类型: 全频线性音柱(两分频); (2) 箱体构成: 铝合金箱体, 高级灰喷砂工艺; (3) 频率响应: $\geq 110\text{Hz}-20\text{KHz}$; (4) 灵敏度: $\geq 99\text{dB } 1.0\text{W}/1\text{m}$; (5) 声压级: $\geq 118\text{dB}$ (连续).124dB (峰值); (6) 标称阻抗: $\geq 8 \Omega$; (7) 额定功率: $\geq 150\text{W}$; (8) 峰值功率: $\geq 600\text{W}$; (9) 单元配置: LOW:2×4.5" HI:1×1" (25mm钛膜号角高音); (10) 覆盖角度: $\geq 120^\circ$ (H) ×120° (V); (11) 产品尺寸: ≥ 124.7 (宽) ×147 (深) ×582 (高) mm; (12) 重量: $\leq 5.52\text{kg}$; (13) 连接插座: 1 Neutrik NL4MP; (14) 吊挂硬件: 专用壁架; (15) 包含防水音柱专用壁架。
---	---

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。

附表二十八: 单15寸超重低音音箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 类型: 低音音箱; (2) 箱体构成: 高强度桦木夹板, 聚脲喷涂工艺; (3) 频率响应: $\geq 35\text{Hz}-400\text{Hz}(-3\text{dB})$; (4) 灵敏度: $\geq 99\text{dB } 1.0\text{W}/1\text{m}$; (5) 声压级: $\geq 128\text{dB}$ (连续).134dB (峰值); (6) 标称阻抗: $\geq 8 \Omega$; (7) 额定功率: $\geq 500\text{W}$; (8) 峰值功率: $\geq 2000\text{W}$; (9) 单元配置: $\geq 1 \times 15"$ ($\Phi 75\text{mm}$进口音圈); (10) 尺寸: ≥ 480 (宽) ×600 (深) ×620 (高) mm; (11) 重量: $\leq 38\text{kg}$; (12) 连接插座: 2 Neutrik NL4MP。

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: 四通道功放 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 额定输出功率: $\geq 8\Omega$立体声300W×4; (2) 额定输出功率: $\geq 4\Omega$立体声500W×4; (3) 额定输出功率: $\geq 2\Omega$立体声960W×4; (4) 额定输出功率: $\geq 8\Omega$桥接800W×2; (5) 信噪比:$>107\text{dB}$ (A计权); (6) 输入灵敏度: $\geq 1.25\text{V}$ (RMS); (7) 放大电路:D类; (8) 总谐波失真(20Hz - 20kHz, 8 Ω负载): $<0.1\%$; (9) 通道分离度(1kHz 8Ω): $>85\text{dB}$; (10) 频率响应范围:20-20kHz, $\pm 0.5\text{dB}$; (11) 阻尼系数(1kHz 8Ω): >400; (12) 输入阻抗: 平衡20kΩ; (13) 输入连接方式(各通道): XLR; (14) 输出连接方式(各通道):不低于 2个四芯音箱方座; (15) 保护电路: 浪涌电流限幅、电源开关保护电路、温度检测、输出直流保护、温控SOA保护、智能电源保险保护; (16) 冷却: 温控轴流式变速风扇, 从前至后通风散热; (17) 尺寸(宽×深×高): $\leq 485\text{mm} \times 380\text{mm} \times 44\text{mm}$; (18) 净重: $\leq 5.5\text{kg}$。

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: 超低音功放 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 电源要求: AC 200-240V / 50Hz; (2) 电源插头: 标准国标3插; (3) 结构: 2U金属机箱设计; (4) 通道数: 2CH; (5) 额定输出功率: $\geq 8\Omega$立体声800W$\times 2$; (6) 额定输出功率: $\geq 4\Omega$立体声1200W$\times 2$; (7) 额定输出功率: $\geq 8\Omega$桥接2400W; (8) 谐波失真+噪声 (1kHz,-10dB,4ohms): $< 0.03\%$; (9) 频率响应 (0/-3dB,1w,8ohms): 5Hz-60KHz; (10) 灵敏度: 1.0.V/1.4V; (11) 工作模式: 立体声、并联、桥接模式; (12) 信噪比(20Hz-20KHz): 110dB; (13) 阻尼系数 (10-100Hz,8ohms): > 500; (14) 输出级Class-TD; (15) 最大输出电压: 80V; (16) LED指示灯: 电源/信号/失真/削波; (17) 远程控制端口: 功放具有远程控制端口, 支持有线和无线远程控制该功放的开关机; (18) 输入连接器: 平衡卡侬公母座; (19) 输出连接器: SPEAKON,接线柱; (20) 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风; (21) 保护功能: 过热、短路、直流; (22) 尺寸: $\leq 483\text{mm} \times 355\text{mm} \times 88\text{mm}$; (23) 重量: $\leq 15.5\text{Kg}$。
---	---

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: 数字音频矩阵处理器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 8路平衡式话筒/线路输入, 采用凤凰插接口, 8路平衡式输出, 采用凤凰插接口; (2) 网络端口: ≥ 1个RJ45网络端口, 用于PC通过软件控制设备; (3) USB端口: ≥ 1个USB录播接口, 通过该USB端口插入U盘可实现录播功能, 设备支持WAV无损音乐格式播放与录制, 在设备软件界面可设置USB播放、录制的功能, 且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术, 并可设置播放最大增益值: -72dB-12dB可调, 直观实用。 (4) RS-485支持中控控制, 支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议, 可发送或接受控制, 如视频矩阵、摄像机等设备; (5) GPIO端口: 2路GPIO端口; (6) 中控代码生成器: 软件自带中控代码生成器, 方便与中控设备对接; (7) 全面的矩阵混音功能, $\geq 24\text{bit}/48\text{KHz}$取样频率, 高性能A/D D/A转换器和32-bit浮点 DSP处理器; (8) 高精度的输入灵敏度调节, 共计不少于17档, 步长$\geq 3\text{dB}$, 最大输入增益$\geq 51\text{dB}$; (9) 内置反馈抑制装置、回声消除装置、环境噪声抑制装置; (10) 软件界面支持: 不少于中文、英文、繁体 (其他语言可定制); (11) DSP处理芯片: $\geq \text{Ti } 456\text{MHz DSP}$; (12) 模拟输入通道: ≥ 8路, 凤凰端子; (13) 模拟输出通道: ≥ 8路, 凤凰端子; (14) 支持场景预设设定保存: 本机≥ 100组(PC端不限); (15) 以太网控制IP登陆软件下载: 有; (16) DANTE扩展口: ≥ 1个DANTE扩展端口; (17) RS485串口数: ≥ 1个; (18) RJ45端口: ≥ 1路; (19) GPIO口: ≥ 2路GPIO端口; (20) USB数量: ≥ 1, 可支持录播; (21) 量化位数: $\geq 24\text{bit}$; (22) 采样率: $\geq 48\text{KHz}$; (23) 频率响应: $\geq 20 \sim 20\text{KHz}$; (24) 最大模拟增益 $\geq -51\text{dB}$; (25) 幻象供电 $\geq 48\text{V}$; (26) 输入输出量化$\geq 48\text{KHz}/24\text{bit}$; (27) 尺寸(宽$\times$深$\times$高): $\leq 485 \times 270 \times 44\text{mm}$; (28) 产品重量: $\leq 2.22\text{kg}$。

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: 调音台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) ≥ 9路输入通道, 低噪音设计; (2) ≥ 7路单声MIC/LINE输入、1路立体声输入; (3) ≥ 1路SD卡槽、1路USB端口支持WAV无损音频格式、WMA、MP3等多种格式的数字音频播放; (4) 具备蓝牙音频输入功能, 可通过手机IPAD等移动终端实现音频播放; (5) 具备USB音频声卡功能, 可通过电脑数字音频直接接入播放, 实现高清晰数字音频播放; (6) 机器具备不少于2个显示屏, 一个显示数字效果, 另外一个显示USB、蓝牙播放以及录音信息等; (7) 机器具备不少于一个远程控制端口, 可以实现与功放联动控制开关机; (8) 机器面板带有中文标识, 方便使用者快速识别机器旋钮按键等功能; (9) 具备录音功能, 插入U盘轻松实现领导重要讲话录音、节目表演录音等; (10) 机器具备不少于1组MAIN总输出平衡端口、1组非平衡输出端口; 自带48V幻象电源, 可方便接入电容话筒; (11) 尺寸: 不得超过宽: 378mm*深: 350mm*高: 45mm (前高), 75mm(后高); (12) 重量: $\leq 3.79\text{KG}$。

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: 有线吊唛 是否进口: 否

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

1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 换能方式: 电容式; (2) 指向特性: 单一指向性; (3) 频率响应: $\geq 100\text{Hz}-20\text{KHz}$; (4) 灵敏度: \geq近距-45dB.. 远距-38dB; (5) 供电电压: 48V、DC1.5供电; (6) 输出阻抗(欧姆): 近2.3kΩ 远距1kΩ; (7) 咪管规格: $\geq 22*360\text{mm}$; (8) 咪线长度、配置: 8米单芯、卡龙母+卡龙公; (9) 单支话筒重量: $\leq 0.12\text{KG}$; (10) 吊架: 采用高强度金属材料, 安装快捷、牢固; (11) 适用范围: PG-81吊麦专用吊挂件, 1支麦克风选配1付配件; (12) 长度: 可组装成18.5cm、30.5cm、43cm三种不同的长度(也可根据需求定制)。
---	---

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 (一拖二) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 具先进的数字ID导频功能, 可较强的杜绝干扰和窜频现象; (2) 音质清晰亮丽, 理想使用距离≥ 60米; (3) ≥ 200组可选频点, 抗干扰能力强; (4) 接收机带发射电池用量显示, 手咪通用; (5) 设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫; (6) 载波频段范围: $\geq 645.25-685.05\text{MHz}$; (7) 调制方式: 宽带FM; (8) 音频响应: $\geq 40\text{Hz}-18\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$; (9) 综合信噪比: $> 110\text{dB}$; (10) 手持发射机特点: 话筒$\geq \text{UHF}645.25-685.05\text{MHz}$频段, 与主机轻松对接; (11) 话筒采取动圈式心型指向性拾音头设计, 具有话音高保真、特性稳定的专业品质; (12) 载波频段范围: $\geq \text{UHF}645.25-685.05\text{MHz}$; (13) 频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$; (14) 连续工作时间: $\geq 8-10$个小时; (15) 腰包发射机特点: $\geq 8-10$小时工作需求; 内置显示屏, 可显示、频点、电量状态; (16) $\geq \text{UHF}645.25-685.05\text{MHz}$频段载波, 预设200个可选频率, 可自动变频; (17) 可配用领夹麦克风或头戴麦克风。 技术规格: <ul style="list-style-type: none"> (18) 载波频段范围: $\geq 645.25-685.05\text{MHz}$; (19) 振荡方式: $\geq \text{PLL}$相位锁定频率合成。

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: 无线领夹话筒 (一拖二) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 具先进的数字ID导频功能, 可较强的杜绝干扰和窜频现象; (2) 音质清晰亮丽, 理想使用距离60米; (3) 200组可选频点, 抗干扰能力强; (4) 接收机带发射电池用量显示, 手咪通用; (5) 设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫; (6) 适用于会议厅、报告厅、KTV包房、各类舞台等; (7) 载波频段范围: 645.25-685.05MHz; (8) 调制方式: 宽带FM; (9) 可调范围: 40MHz; (10) 信道数目: 200; 手持发射机特点: <ul style="list-style-type: none"> (11) 话筒采取UHF645.25-685.05MHz频段, 与主机轻松对接; (12) 话筒采取动圈式心型指向性拾音头设计, 具有话音高保真、特性稳定的专业品质; (13) 话筒具有显示屏, 显示当前频点、电量等; 技术规格: <ul style="list-style-type: none"> (14) 载波频段范围: UHF645.25-685.05MHz; (15) 频率响应: 20Hz-20KHz; (16) 振荡方式: PLL相位锁定频率合成; (17) 谐波幅射: $< -65\text{dBm}$; (18) 电池: 2节AA 1.5V电池; 腰包发射机特点: <ul style="list-style-type: none"> (19) 使用2节AA电池即可满足8-10小时工作需求; 内置显示屏, 可显示、频点、电量状态; (20) 采用UHF645.25-685.05MHz频段载波, 预设200个可选频率, 可自动变频; (21) 可配用领夹麦克风或头戴麦克风。

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: 无线头戴话筒 (一拖二) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>(1) 音质清晰亮丽, 理想使用距离≥60米; (2) 载波频段范围: ≥645.25-685.05MHz; (3) 调制方式: 宽带FM; (4) 可调范围: ≥40MHz; (5) 信道数目: ≥200; (6) 信道间隔: ≥200KHz; (7) 频率稳定度: ±0.005%以内; (8) 动态范围: >105dB; (9) 最大频偏: ±45KHz; (10) 音频响应: ≥40Hz-18KHz(±3dB); (11) 综合信噪比: >110dB; (12) 综合失真: ≤0.2%; (13) 工作温度: ≥-25°C--+40°C;</p> <p>手持发射机特点: (14) 话筒≥UHF645.25-685.05MHz频段, 与主机轻松对接。 (15) 话筒采取动圈式心型指向性拾音头设计, 具有话音高保真、特性稳定的专业品质。 (16) 话筒具有显示屏, 显示当前频点、电量等。</p> <p>技术规格: (17) 载波频段范围: ≥UHF645.25-685.05MHz; (18) 频率响应: ≥20Hz-20KHz; (19) 振荡方式: PLL相位锁定频率合成; (20) 谐波幅射: <-65dBm; (21) 频带宽度: 30MHz; (22) 最大偏移度: +-45KHz; (23) 话筒输入: 动圈式 心型指向; (24) RF功率输出: ≥15MW; (25) 电流消耗: <200mA; (26) 连续工作时间: ≥8-10个小时。</p> <p>腰包发射机特点: (27) 使用2节AA电池≥8-10小时工作需求; 内置显示屏, 可显示、频点、电量状态。 (28) ≥UHF645.25-685.05MHz频段载波, ≥200个可选频率, 可自动变频。 (29) 可配用领夹麦克风或头戴麦克风。</p> <p>技术规格: (30) 载波频段范围: ≥645.25-685.05MHz; (31) 振荡方式: PLL相位锁定频率合成。</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。

附表三十七: 实训室装修材料 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.声学门</p> <p>①数量：1扇</p> <p>②材质：一体钢制结构，不得使用中空结构，门内面用优质$\geq 25\text{mm}$阻燃吸声棉做内衬，外包阻燃声学材料形成优质的吸声体。</p> <p>③尺寸：$\geq 1800 \times 900\text{mm}$</p> <p>2.铝合金踢脚线</p> <p>数量：20米</p> <p>材质：挤压一次成型，高强度铝合金型材下设磨具成型安装支架。</p> <p>尺寸：高度$\geq 80\text{mm}$</p> <p>3.墙面吸音吸音板</p> <p>数量：5平方米</p> <p>材质：一次挤压成型的吸音板，外观植物纤维饰面，选用环保材料制造，无异味，外观平整，可切割加工。</p> <p>尺寸：$\geq 1200 \times 600 \times 9\text{mm}$</p> <p>4.全屋弱电线材（包含所有音频设备线材）</p> <p>数量：50米</p> <p>材质：包含网线、USB线、音响所包含的全部音频线</p> <p>5.吸音模块</p> <p>数量：5平米</p> <p>材质：外框采用磨具一次成型铝合金支架，支架连接固定，内置环保吸声棉（非玻璃棉）。吸音布料饰面。</p> <p>尺寸：$\geq 1200 \times 600\text{mm}$</p> <p>6.隔音观察窗</p> <p>数量：1扇</p> <p>材质：双层中空钢化玻璃。</p> <p>尺寸：$\geq 2000 \times 1000\text{mm}$</p> <p>7.隔音空腔</p> <p>数量：5平米</p> <p>材质：轻钢龙骨支架，内置环保聚酯纤维吸音棉，石膏板封面。</p> <p>尺寸：$\geq 75\text{毫米}$</p>
---	--

2	<p>本部分内容含施工安装，供应商须在技术偏离表中对声学门、铝合金踢脚线、墙面吸音吸音板、全屋弱电线材、吸音模块、隔音观察窗、隔音空腔的品牌和型号进行填写。中小企业声明函中此部分内容按照序号顺序标清楚填写到第37项。分项报价表中此项内容按要求填写单价、数量、总价，其他内容不做要求。</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。
----	-------------------------------------

附表三十八：培训桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 桌子：尺寸$\geq 1000 \times 500 \times 750\text{mm}$；</p> <p>(2) 桌面厚度：不低于$20\text{mm}$；</p> <p>(3) 材质：不低于E1环保材质；</p> <p>(4) 椅子：不低于$790 \times 480 \times 470\text{mm}$；</p> <p>(5) 不低于$1.2\text{cm}$钢架，最大承重不少于$200\text{公斤}$；</p> <p>(6) 颜色可以跟进用户定制。</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。
----	-------------------------------------

附表三十九：可调色温LED补光灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ul style="list-style-type: none"> (1) DC输入功率(Max)：不高于229 W; (2) 输出功率(光源)：不低于200 W; (3) CCT：约为2700K-6500 K; (4) TM-30 Rf(平均值)：不低于96; (5) 光通量：不低于17000 lm; (6) 供电规格：不高于AC:100V-240V/0.95 A - 2.5 A; (7) 工作温度：约为-10°C~+40°C; (8) 固件升级方式：不低于Sidus Link® App; (9) 显示屏类型：不低于 LCD屏; (10) 灯体尺寸(不含支架灯体尺寸(含支架)：不高于207x115x115 mm (207x119x200 mm))； (11) 控制方式：控制面板, Sidus Link® App; (12) 发光角度：裸灯:不高于111°标准罩:26°。
---	---

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：直播椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 面料材质：网布、皮质可选定; (2) 头枕类型：轨道升降头枕; (3) 毛重：≥16kg; (4) 是否可旋转：是; (5) 是否支持人体工程学：是; (6) 五星脚材质：≥钢制脚; (7) 是否可躺：是; (8) 扶手类型：旋转升降扶手; (9) 是否带脚踏：是; (10) 材质：金属; (11) 承重：不小于200KG; (12) 尺寸：约为110-132CM*66CM可升降。

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：室内p1.86超清LED大屏1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 点间距：≤P1.86，拼接后屏体净显示面积：≥4(m²); (2) 像素组成：≥1R1G1B； (3) LED类型：≥SMD1212； (4) 白平衡亮度≥450； (5) 投标产品的白场模组色温出厂色温为9300K,支持软件调节，2000K~14000K可调； (6) 投标产品的水平和垂直视角应≥160°； (7) 像素点密度(点/m²)：≥288900点/m²; (8) 模组分辨率(W×H)：≥172X86； (9) 模组尺寸(长×宽×厚)：320×160; (10) 投标产品应具备较好的对比度，最高对比度应≥5000:1; (11) 画面刷新率≥3840 Hz； (12) 模组最大电流(A) ≤4.5； (13) 模组最大功耗≤23W； (14) 投标产品的灰度等级应符合低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-14bit 设置，100%亮度时，灰度等级14bit；75%亮度时，灰度等级12bit；50%亮度时，灰度等级12bit；20%亮度时，灰度等级10bit；彩色信号处理，处理深度：>14bit; (15) 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。 (16) 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。 (17) 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。 (18) 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。 (19) 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包丢包情况。 (20) 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。 (21) 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。 (22) 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。 (23) 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。 (24) 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； (25) 支持常见的视频接口，包括 1 路 HDMI2.0, 1 路DP1.2, 4 路 HDMI1.3, 3G-SDI(选配)。 (26) 支持 HDMI、DP 输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容。 (27) 视频输出支持 ≥16 个千兆网口输出，最大带载≥ 1040 万像素，最宽支持≥16384，最高 8192; (28) 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。 (29) 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 (30) 无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调。 (31) 无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，支持一键对主图层的输入源进行切换。 (32) 支持输出画质管理，包括亮度、饱和度和对比度色调调整。 (33) 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，搭载 SuperView III 画质处理技术支持输出画面无级缩放。 (34) 支持 8bit、10bit、12bit 高位深输入源输入。 (35) 支持创建 10 个用户场景作为模板保存,方便快速调用。 (36) 包含运输、布线、安装、开关电源、数据接收卡、数据信号处理器、显示屏支架、备品备件、带漏电保护功能的智能配电箱以及壁挂式安装。

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：直播桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 可升降直播桌； (2) 尺寸：≥1.8m*0.8； (3) 材质：人造板种类：≥密度板或纤维板； (4) 风格：简约现代； (5) 颜色分类：【站/坐】可升降直播桌-白色、黑、粉、胡桃色可选。

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：室内p1.86超清LED大屏2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 点间距：≤P1.86，拼接后屏体净显示面积：≥23(m²)； (2) 像素组成：1R1G1B； (3) LED类型：SMD1212； (4) 白平衡亮度≥450； (5) 投标产品的白场模组色温出厂色温为9300K,支持软件调节，2000K~14000K可调； (6) 投标产品的水平和垂直视角应≥160°； (7) 像素点密度(点/m²):288900点/m²； (8) 模组分辨率(W×H):172X86； (9) 模组尺寸(长×宽×厚)：320×160； (10) 投标产品应具备较好的对比度，最高对比度应≥5000:1； (11) 画面刷新率≥3840 Hz； (12) 模组最大电流(A) ≤4.5； (13) 模组最大功耗≤23W； (14) 投标产品的灰度等级应符合低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-14bit 设置，100%亮度时，灰度等级14bit；75%亮度时，灰度等级12bit；50%亮度时，灰度等级12bit；20%亮度时，灰度等级10bit；彩色信号处理，处理深度：>14bit； (15) 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； (16) 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； (17) 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； (18) 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； (19) 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； (20) 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； (21) 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； (22) 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； (23) 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； (24) 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； (25) 支持常见的视频接口，包括 1 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI1.3, 3G-SDI(选配)； (26) 支持 HDMI、DP 输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容； (27) 视频输出支持 16 个千兆网口输出，最大带载高达 1040 万像素，最宽支持16384，最高 8192； (28) 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体； (29) 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题； (30) 无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调； (31) 无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，支持一键对主图层的输入源进行切换； (32) 支持输出画质管理，包括亮度、饱和度、对比度色调调整； (33) 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，搭载 SuperView III 画质处理技术支持输出画面无级缩放； (34) 支持 8bit、10bit、12bit 高位深输入源输入； (35) 支持创建 10 个用户场景作为模板保存,方便快速调用； (36) 包含运输、布线、安装、开关电源、数据接收卡、数据信号处理器、显示屏支架、备品备件、带漏电保护功能的智能配电柜以及壁挂式安装。

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：PCI采集卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) SDI视频输入 ≥1路10bit SD/HD/2K/4K。支持6G 4:2:2和3G 4:4:4； (2) 模拟音频输出 ≥4通道专业平衡模拟音频通过1/4英寸插孔。3号和4号通道可切换到AES/EBU输出； (3) SDI视频输出 ≥1路10bit SD/HD/2K/4K。支持6G 4:2:2和3G 4:4:4； (4) AES/EBU音频输入 ≥ 2通道非平衡带采样率转换器； (5) 模拟视频输入 ≥1路分量YUV通过3个BNC接口，1路复合，1路s-Video，1路SD-SDI分量支持HD和SD。

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：主播监看屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 存储内存: $\geq 32\text{GB}$; (2) 背光方式: \geq直下式/DLED; (3) CPU架构: \geq四核; (4) 运行内存/RAM: $\geq 2\text{GB}$; (5) 屏占比: $\geq 97\%$; (6) 安装孔距: $\geq 400*300\text{mm}$; (7) 底座材质: 塑胶; (8) 边框材质: 金属; (9) 屏幕比例: $\geq 16:9$; (10) 响应时间: $\geq 6.5\text{ms}$; (11) 屏幕分辨率: \geq超高清4K; (12) 屏幕尺寸: ≥ 65英寸; (13) 色域标准: $\geq \text{DCI-P3}$; (14) 色域值: $\geq 78\%$。
--	---	---

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: 眼神灯光 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 内置锂电池: $\geq 3.7\text{V}/6.29\text{W}$; (2) 闪光指数(1/1档位): $\geq \text{GN}=16.1(\pm 0.1)$; (3) 闪光灯功率: $\geq 12\text{W}$; (4) 闪光灯档位: ≥ 8级:1/128~1/1; (5) LED 造型灯亮度: 1~10 级; (6) 显示屏: $\geq \text{OLED}$ 液晶屏; (7) 光控引闪: S1光控同步引闪/S2光控防预闪引闪; (8) 闪光模式: TTL模式/M 模式; (9) 持续闪光时间: $\geq 1/1200$秒~1/34000秒; (10) 回电时间: ≥ 0.01~1.7秒; (11) 尺寸: $\geq 81*76.5*64.3\text{mm}$。

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: 环境灯光 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) DC输入功率(Max) $\geq 360\text{ W}$; (2) 输出功率(光源) $\geq 300\text{ W}$; (3) CCT $\geq 2500\text{K}-7500\text{K} \pm 300\text{K}$; (4) CRI > 95; (5) 光通量 $\geq 19389\text{ lm}(5600\text{K})$; (6) 存储温度 $\geq -20^\circ\text{C}-+80^\circ\text{C}$; (7) 工作电压 DC 48V; (8) 工作电流 7.5 A; (9) 供电规格 DC:48V/7.5AAC:100V-240V/2.5A/50-60 Hz; (10) 控制方式 \geq控制面板Sidus Link° App; (11) 固件升级方式 \geqSidus Link® App; (12) 遥控距离(蓝牙) $< 100\text{ m}$; (13) 灯体尺寸 $\geq 250*155*142\text{ mm}$(不含支架)250*194*251mm(含支架)灯笼柔光三灯。

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: 人像灯光 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) DC输入功率(Max) $\geq 360\text{ W}$; (2) 输出功率(光源) $\geq 300\text{ W}$; (3) CCT $\geq 2500\text{K}-7500\text{K} \pm 300\text{K}$; (4) CRI > 95; (5) 光通量 $\geq 19389\text{ lm}(5600\text{K})$; (6) 存储温度 $\geq -20^\circ\text{C}-+80^\circ\text{C}$; (7) 工作电压 DC 48V; (8) 工作电流 7.5 A; (9) 供电规格 DC:48V/7.5AAC:100V-240V/2.5A/50-60 Hz; (10) 控制方式 \geq控制面板Sidus Link° App; (11) 固件升级方式 \geqSidus Link® App; (12) 遥控距离(蓝牙) $< 100\text{ m}$; (13) 灯体尺寸 $\geq 250*155*142\text{ mm}$(不含支架)250*194*251mm(含支架)SE柔光三灯。

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: 直播声卡 是否进口: 否

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

	1	(1) 输入数量: >3; (2) 使用方式: 悬挂式, 支撑式, 手持式; (3) 输出类型: 耳机; (4) 续航时间: ≥5-10小时; (5) 供电方式: 内置电池, USB-A外接供电; (6) 麦克风接口: ≥3.5mm, 6.5mm; (7) 卡依输出数量: >3; (8) 类型: 直播声卡套装; (9) 连接主体: 手机, 电脑, 直播一体机, 平板, 乐器, 摄像机; (10) 连接方式: 无线/有线。
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。	

附表五十: 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	(1) 单路额定输出电流: ≥30A; (2) 可控制电源: ≥8路; (3) 直通电源: 前面板≥2路万用直通插座; (4) 每路动作延时时间: ≤1秒; (5) 控制端口: 机器后面板≥1路RS-232通讯端口, 通过本端口可通过电脑软件控制设备开关; (6) 电压显示: 前面板≥1个输出电压显示屏; (7) 中控接口: ≥RS-232, 可接受中控控制; (8) 单路指示: 每路输出带电源指示工作灯; (9) 级联: ≥2个6.35级联插座, 可实现多台时序器级联使用; (10) 机箱尺寸(mm): ≥482×240×44; (11) 重量: ≥3.8kg。
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。	

注: 付款方式:

附表中说明内容重申: 全部具体技术(参数)要求中既有“★”号条款又有非“★”号条款的, “★”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响应无效。

如果全部具体技术(参数)要求中没有“★”号条款, 则所有条款均为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

3.其他要求:

3.1 供应商须提供完全满足采购需求的货物, 否则不能成为成交供应商。

3.2 涉及政府强制采购节能环保产品的, 供应商所报产品必须符合国家的规定要求, 否则不能成为成交供应商。

3.3 本次采购为“交钥匙”项目, 供应商须提供符合要求的服务并负责验收。

3.4 供应商负责提供相关技术资料及日常使用、维护保养培训。

3.5 供应商承担项目中所需要的全部材料、配件和各类费用, 负责办理与本项目相关的各类手续。

3.6 供应商提供产品及相关快递服务的包装应符合绿色包装要求, 具体按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》和《快递包装政府采购需求标准(试行)》执行。

3.7 供应商在报价中须包括以上全部费用。

第五章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加响应和成交后有履行能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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.供应商应符合《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) 谈判小组应当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响应处理并将截图存档；

4.通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、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，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.按照谈判文件要求，供应商应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1.评审方法

直播电商实训室设备购置：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2.评审原则

2.1评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

3.谈判小组

3.1谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

3.2谈判小组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,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- (2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查供应商的响应文件并作出评价；
- (2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行谈判；
- (3) 编写评审报告；
- (4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；
- (6) 法律法规规定的其他职责。

4.谈判及确定成交办法

4.1.谈判

4.1.1供应商应按竞争性谈判文件规定的时间上传响应文件。

4.1.2谈判小组将根据实际情况分别与供应商进行谈判，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中技术、服务要求以及合同草案条款。

4.2.对响应文件的审查和响应性的确定

4.2.1谈判小组将审查响应文件是否完整，是否已按规定签署，是否有计算错误。响应文件中报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 供应商不同意以上修正，则其报价将被拒绝。

4.2.2在对响应文件进行详细评审之前，谈判小组将审查供应商的企业情况、财务、技术、人员和服务等能力相关内容。如果确定供应商无资格履行合同，其报价将被拒绝。

4.2.3谈判小组将确定每一响应文件是否对竞争性谈判文件的要求做出了实质性的响应，且没有重大偏离。

4.2.4谈判小组允许供应商修改响应文件中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

4.3成交方法和原则

4.3.1谈判小组在综合评定供应商的各项指标的同时，成交供应商应具备以下条件：

- (1) 响应文件符合竞争性谈判文件的实质性要求；
- (2) 有执行合同能力。

4.3.2供应商存在下列情况之一的，报价无效：

- (1) 响应文件未按竞争性谈判文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过竞争性谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 要求报价时提供资格证明文件及材料原件扫描件，供应商未按规定提供的；
- (6) 如供应商代表不是法定代表人，相应文件中无有效的法定代表人授权书原件扫描件的；
- (7) 响应有效期短于本文件第一部分规定期限的；
- (8) 采用弄虚作假等欺诈行为报价的；
- (9) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

4.3.3 有下列情形之一的，视为供应商串通报价，其响应文件无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理报价事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 评审系统提示，经评委确认不同供应商上传响应文件的MAC地址相同。

4.3.4 成交原则：谈判小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序确定成交供应商。在确定候选供应商排序时出现并列情况的，按照以下顺序确定最终排序。

- ①大学生创办的小型、微型企业（供应商需提供相应查询网站的登录名和密码），排序在前；
- ②谈判小组按照响应文件中的技术指标、服务方案优劣确定候选供应商排序（如不能确定优劣，评委会需出具书面说明）；
- ③评委实名投票确定候选供应商排序，得票多者排序在前。

谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效报价处理。

5.保密及其它注意事项

5.1从谈判开始直到授予供应商合同止，凡是属于审查、澄清和比较供应商的有关资料以及成交意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.2在谈判期间，供应商企图影响谈判方向的任何活动，将导致报价被拒绝，并承担相应的法律责任。

5.3根据谈判情况，谈判小组将确定最后报价的截止时间，晚于截止时间上传的报价无效。

6.澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章之后上传。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.1谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

6.2谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。澄清内容将构成响应文件的重要组成部分。

7.有下列情形之一的，属于恶意串通报价

7.1供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

7.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

7.3供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

7.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

7.5供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

7.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

7.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.终止的情形

8.1出现下列情形之一的，应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1)因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3)在采购过程中符合谈判要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

9.确定评审结果

9.1 谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，谈判小组根据符合采购需求且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

9.2其他说明事项

若出现供应商因在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，视为响应文件未实质性响应(未响应)谈判文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

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。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，供应商须提供（上传）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复印件并加盖供应商公章，否则其响应文件无效。

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型、微企业）

合同包1（直播电商实训室设备购置）

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。				

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, 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:

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;

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供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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并填写《监狱企业声明函》; 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: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。

3.4提供供应商的《中小企业声明函》《监狱企业声明函》《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。采购人依据法律法规和谈判文件的规定, 对响应文件中的资格证明文件等进行审查, 以确定响应供应商是否具备响应资格。(详见后附表一资格性审查表)

1.2符合性审查。依据谈判文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查, 以确定是否对谈判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、符合性审查的响应单位按无效响应处理。

2.谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式序确定参加谈判供应商的谈判顺序, 谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判, 并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括: 针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等; 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的, 需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案; 其它需要谈判的事项。

在谈判过程中, 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款, 但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分, 谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件, 并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的, 应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的, 应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

3.1谈判结束后, 谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如供应商未按规定要求和时间递交最后报价, 将按无效报价处理。

3.2已提交响应文件的供应商, 在提交最后报价之前, 可以根据谈判情况退出谈判。

3.3最后报价逾时不交的(超过最后报价时限要求的)、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

注: 最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求, 在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确, 请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

4.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。

5. 汇总、排序

响应文件满足谈判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，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。详见本章成交方法和原则。

表一 资格性审查表

合同包1（直播电商实训室设备购置）

（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，符合条件的供应商须提交有效的《中小企业声明函》。

表二 符合性审查表：

合同包1（直播电商实训室设备购置）

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（即：格式一）。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并按要求签字、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	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号；响应文件对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求。 2.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，否则其响应文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

响应文件封面

(项目名称)

项目编号: **[230101]HC[TP]20240032-4**

所投采购包: 第 包

(供应商名称)

年月日

格式一：

承诺书

采购单位、哈尔滨市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）竞争性谈判文件要求，经我方（供应商名称） 认真研究响应须知、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、资质要求进行响应。我方完全接受本次竞争性谈判文件规定的所有要求，并承诺在成交后执行竞争性谈判文件、响应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.我方同意竞争性谈判文件关于响应有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应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报价有关的任何数据或资料。

6.我方将按照竞争性谈判文件、响应文件及相关要求、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，愿意承担取消成交资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1)成交后，无正当理由放弃成交资格；
- (2)成交后，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或不按照相关要求签订合同；
- (4)不按照竞争性谈判文件要求提交履约保证金；
- (5)要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6)要求更改竞争性谈判文件和成交结果公告的实质性内容；
- (7)法律法规和竞争性谈判文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字或加盖名章)

授权委托人_____ (签字或加盖名章)

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。

说明：社会保险经办机构，是指人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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、修改项目响应文件、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。

供 应 商：_____（加盖公章）
 法定代表人：_____（签字或加盖名章）
 授权委托人：_____（签字或加盖名章）

法定代表人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

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、响应有效期、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。

如有优于谈判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。

供应商名称（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：（不属于可不填写内容或不提供）

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：

备注：

1.《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》。

2.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数据部分，其他内容应如实填报。

3.在货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接报价供应商，提供本企业（单位）制造的货物，或者提供其他监狱企业（单位）制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同报价协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

供应商名称（加盖公章）：

日期：

格式七：（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：

格式八：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

供应商应根据分项报价表的合计金额在客户端【报价部分】进行首轮报价填写，客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成首轮报价表，若在响应文件中出现非系统生成的首轮报价表，且与客户端生成的首轮报价表信息内容不一致，以客户端生成的内容为准，竞争性谈判文件中有特殊要求的，以竞争性谈判文件为准，分项报价明细表需到客户端填写。

格式九：（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）项目响应。现就联合体响应事宜订立如下协议。

- 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响应活动，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谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。
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，联合体成员和采购人各执一份。

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：_____（签字或加盖名章）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字或加盖名章）

_____年_____月_____日

格式十：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式十一：

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						
.....						

- 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.如供应商成交，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。
 - 3.按竞争性谈判文件要求在本表后附相关人员证书扫描件。

格式十二：

供应商业绩情况表（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				
...				

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十三：

各类证明材料

- 1.谈判文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。

格式十四：

无重大违法记录声明

本单位郑重声明，在参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。如声明不实，我单位自愿承担由此引发的一切后果。
特此声明。

供应商名称（加盖公章）：
日期：

格式十五：

技术偏离表

- 说明：
- 1.供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对谈判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谈判文件要求。
 - 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：系指能为响应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。如直接复制谈判文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效响应。
 - 4.上表中“技术要求”应详细填写要求。