

内蒙古自治区公共资源交易中心

公开招标文件

项目名称：内蒙古老年大学采购自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音
录播、广播设备和乐器等）

项目编号：NMGZC-G-H-220473

2022年11月

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古老年大学委托，采用公开招标方式组织采购自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备和乐器等）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备和乐器等）

批准文件编号：项目流水号[2022]24264号

招标文件编号：NMGZC-G-H-220473

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	采购需求	预算金额（元）
1	自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等）	详见招标文件	1,617,883.00
2	自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等）	详见招标文件	532,000.00

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（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等））：无

合同包2（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等））：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“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登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”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。

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（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）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

六.联系方式

集中采购机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮政编码：010055

联系人：李伟奇

联系电话：0471-5332614

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

采购单位名称：内蒙古老年大学

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区乌兰察布东街71号

邮政编码：

联系人：诺敏

联系电话：0471-4139958

内蒙古自治区公共资源交易中心

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共2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	评标办法	合同包1（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等））：综合评分法 合同包2（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等））：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	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
8	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内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
10	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。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受
12	采购机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取

14	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人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，投标人应当在投标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>自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等）：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等）：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：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，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：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人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）。投标人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> <p>1、投标人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。</p> <p>2、投标人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”。</p>
----	-------	---

15	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“内蒙古自治区政府采购网”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400-0471-010。</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，成功上传至内蒙古自治区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（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</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. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
16	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>
17	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
18	是否专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p>
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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2：3</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、评标或直接废标；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（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等））:总价 合同包2（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等））:总价
21	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
22	现场踏勘	否
23	其他	疫情期间质疑联系方式，联系人：阮佳，联系电话：13847102422

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：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，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。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

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内蒙古自治区公共资源交易中心。

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声明。

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

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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，在“内蒙古自治区政府采购网”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。

（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）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

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。

5.投标有效期

5.1 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。

5.2 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。

6.投标保证金

6.1 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。

6.2 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）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起**5**个工作日内退还。

6.3 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。

7.投标文件的修改和撤回

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。

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。

8.投标文件的递交

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。

9.样品

9.1要求投标人提供样品的，应当在招标文件中明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。

9.2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。

9.3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。

9.4采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人共同清点、检查、密封，并由中标人送至采购人指定地点封存，作为履约验收的参考。

10.演示

10.1采购项目需要提供现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备等）。

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，如在规定时间内未确认，则默认同意；
- (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：

1.4.1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。

1.4.2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投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3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

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区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，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--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投标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人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。投标人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。

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投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标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。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 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签字或盖章并加盖公章后委托专人以书面形式（可邮寄送达，有效期以寄出之日算起）递交至采购人或内蒙古自治区公共资源交易中心（联系电话：0471-5332613，通讯地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号政务服务大楼9楼），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

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。

投标人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人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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。

1.2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。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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》。

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。

1.4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。

1.5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

中标人在供货、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：

一、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

二、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。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、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。

七、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。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、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。

十、验收

（一）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。

（二）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。

(三) 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，

十一、售后服务

(一) 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。

(二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 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。

(二) 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。

十三、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。

十四、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：

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、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。

十六、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）
**	**	**	**	**	**	**
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：

自治区老干部活动学习场所本次采购为录音录播、广播设备和乐器等。

合同包1（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同合同签订30日内交付货物并完成安装调试。
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95%，验货合格，安装合格 2期：支付比例5%，一年内未出现质量问题一次性付清。
验收要求	<p>1期：（1）保证所提供的设备和配件为原厂商全新产品，提供所有设备原厂连接线缆、相关配件、安装、布线、调试、运行、管理及维护的齐全有效的技术资料。（2）在发货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。</p> <p>（3）中标人将标的物送达采购人指定地点后，中标人提供详细的设备供货清单以及产品合格证、采购手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等。双方共同确认货物与合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能、外型、包装及资料、文件（包括装箱单、保修单、随箱介质等）等是否一致。（4）中标人按照采购人指定的安装调试地点完成安装调试工作，包括采购人指定的软件和提供相应的技术支持，并形成相应的施工记录。加电测试完成后，使各项指标满足本项目的技术规范的要求。保证所有硬件设备都能实现正常运行，并达到采购文件的性能和产品技术规格中的性能。形成最终验收报告，由采购人和中标人双方一同验收并签字确认。中标人需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容、和检验标准、调试时间安排等）供采购人确认。中标人还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等妥善记录。如采购人需要应提供给采购人。（5）采购人组成验收小组按照合同要求进行验收并出具验收报告。如发现货物的质量、规格、数量与合同不符，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，采购人有权拒收，并向中标人提出索赔和退货。</p>
履约保证金	不收取
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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招标技 术要求
1	△	其他视频节目制作 和播控设备	精品录播跟踪一体 服务器	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工 业	详见附 表一

2		其他视频节目制作和播控设备	专业导播控制台	台	1.00	12,500.00	12,500.00	否	工业	详见附表二
3		其他视频节目制作和播控设备	网络&SDI 高清一体云台机	台	3.00	8,000.00	24,000.00	否	工业	详见附表三
4		专业摄像机和信号源设备	广播级摄像机	台	2.00	35,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他广播、电视、电影设备	广播级云台控制器	台	2.00	26,500.00	53,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他广播、电视、电影设备	云台交流适配器	套	2.00	1,800.00	3,600.00	否	工业	详见附表六
7		其他广播、电视、电影设备	云台壁装支架	台	2.00	1,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他广播、电视、电影设备	辅助半球	台	4.00	1,250.00	5,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他视频节目制作和播控设备	录播中控系统	台	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表九
10		其他音频节目制作和播控设备	拾音调麦	台	8.00	1,500.00	12,000.00	否	工业	详见附表一十
11		声处理设备	音频处理器	台	1.00	6,300.00	6,300.00	否	工业	详见附表一十一
12		话筒设备	无线话筒组件	套	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		音频功率放大器设备（功放设备）	功放	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		音频功率放大器设备（功放设备）	功放	台	1.00	2,500.00	2,500.00	否	工业	详见附表一十四
15		音箱	音箱	个	4.00	2,249.00	8,996.00	否	工业	详见附表一十五
16		其他视频节目制作和播控设备	智能控制笔	支	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表一十六
17		其他视频节目制作和播控设备	通道扩展卡	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表一十七
18		其他广播、电视、电影设备	资源管理平台服务器	台	4.00	35,000.00	140,000.00	否	工业	详见附表一十八

19		其他广播、电视、电影设备	资源管理平台系统	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他广播、电视、电影设备	广播级非线性编辑系统	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表二十
21		机柜	机柜	个	1.00	3,200.00	3,200.00	否	工业	详见附表二十一
22		机柜	机柜	个	1.00	1,800.00	1,800.00	否	工业	详见附表二十二
23		以太网交换机	交换机	台	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表二十三
24		以太网交换机	交换机	台	2.00	600.00	1,200.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他广播、电视、电影设备	多媒体讲台	台	1.00	1,800.00	1,800.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他广播、电视、电影设备	教室环境处理	项	2.00	60,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表二十六
27		其他广播、电视、电影设备	教室环境处理	项	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表二十七
28		KVM设备	KVM	台	1.00	4,800.00	4,800.00	否	工业	详见附表二十八
29		其他广播、电视、电影设备	系统集成	项	2.00	30,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表二十九
30		其他广播、电视、电影设备	系统集成	项	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表三十
31		摄录一体机	4K手持摄录一体机	部	3.00	45,000.00	135,000.00	否	工业	详见附表三十一
32		摄影专用灯	摄像机补光灯	套	3.00	1,980.00	5,940.00	否	工业	详见附表三十二
33		移动存储设备	64G存储卡	套	6.00	2,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表三十三

34		其他输入输出设备	读卡器	套	3.00	1,641.00	4,923.00	否	工业	详见附表三十四
35		其他视频设备	UV镜	套	3.00	800.00	2,400.00	否	工业	详见附表三十五
36		其他视频设备	备用电池	套	6.00	1,665.00	9,990.00	否	工业	详见附表三十六
37		其他视频设备	防雨罩	台	4.00	300.00	1,200.00	否	工业	详见附表三十七
38		其他视频设备	三脚架	套	3.00	5,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表三十八
39		其他视频设备	相机包	套	4.00	500.00	2,000.00	否	工业	详见附表三十九
40		其他视频设备	稳定器	台	3.00	6,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表四十
41		其他视频节目制作和播控设备	外置导播切换台	台	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表四十一
42		虚拟演播室设备	阳光视频云	台	1.00	9,800.00	9,800.00	否	工业	详见附表四十二
43		话筒设备	无线麦克	套	1.00	1,500.00	1,500.00	否	工业	详见附表四十三
44		其他视频设备	HDMI分配器	个	4.00	500.00	2,000.00	否	工业	详见附表四十四
45		调音台	专业调音台	台	2.00	6,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表四十五
46		话筒设备	播音话筒	台	2.00	1,200.00	2,400.00	否	工业	详见附表四十六
47		音箱	监听 音箱	对	2.00	500.00	1,000.00	否	工业	详见附表四十七

48		其他视频节目制作和播控设备	通话系统	套	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表四十八
49		其他视频节目制作和播控设备	提词器	套	1.00	9,800.00	9,800.00	否	工业	详见附表四十九
50		其他音频设备	导播监听耳机	台	1.00	500.00	500.00	否	工业	详见附表五十
51		其他视频设备	sDI转HDMI转换器	套	1.00	3,200.00	3,200.00	否	工业	详见附表五十一
52		其他视频节目制作和播控设备	画面分割器	套	2.00	6,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表五十二
53		虚拟演播室设备	场景定制服务	项	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表五十三
54		其他计算机设备	全功能超级一体机	台	1.00	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		其他视频节目制作和播控设备	4K非编工作站	台	1.00	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表五十五
56		其他视频设备	监视器	台	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表五十六
57		话筒设备	麦克风	套	2.00	1,680.00	3,360.00	否	工业	详见附表五十七
58		话筒设备	麦克风配件	套	2.00	300.00	600.00	否	工业	详见附表五十八
59		其他音频节目制作和播控设备	配音主机	台	1.00	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表五十九
60		音箱	监听音箱	个	2.00	2,500.00	5,000.00	否	工业	详见附表六十
61		其他音频设备	音响支架	支	2.00	1,200.00	2,400.00	否	工业	详见附表六十一
62		话筒设备	话筒放大器	套	2.00	800.00	1,600.00	否	工业	详见附表六十二

63		其他音频设备	耳机分配器	套	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表六十三
64		其他音频设备	耳机分拖架	套	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表六十四
65		其他音频设备	监听耳机	台	1.00	2,200.00	2,200.00	否	工业	详见附表六十五
66		其他视频节目制作和播控设备	IP网络控制主机	台	1.00	19,589.00	19,589.00	否	工业	详见附表六十六
67		其他非金融无形资产	数字化IP网络广播客户端管理软件	套	1.00	5,100.00	5,100.00	否	工业	详见附表六十七
68		话筒设备	寻呼话筒	台	2.00	2,550.00	5,100.00	否	工业	详见附表六十八
69		话筒设备	话筒	台	1.00	350.00	350.00	否	工业	详见附表六十九
70		其他视频设备	DVD播放器	台	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表七十
71		其他音频节目制作和播控设备	调谐器	台	1.00	900.00	900.00	否	工业	详见附表七十一
72		其他音频节目制作和播控设备	IP音频采集器	台	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表七十二
73		其他音频节目制作和播控设备	前置放大器	台	1.00	900.00	900.00	否	工业	详见附表七十三
74		其他音频节目制作和播控设备	采集器	台	1.00	2,500.00	2,500.00	否	工业	详见附表七十四
75		其他非金融无形资产	IP网络广播系统分控软件	套	1.00	1,280.00	1,280.00	否	工业	详见附表七十五
76		音箱	IP网络音箱	套	1.00	1,700.00	1,700.00	否	工业	详见附表七十六

77	其他视频节目制作和播控设备	节目定时器	台	1.00	1,855.00	1,855.00	否	工业	详见附表七十七
78	音频功率放大器设备（功放设备）	IP网络终端功放	台	16.00	2,800.00	44,800.00	否	工业	详见附表七十八
79	扩音设备	天花喇叭	个	132.00	65.00	8,580.00	否	工业	详见附表七十九
80	其他音频设备	IP网络音柱	台	15.00	3,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表八十
81	其他音频设备	音频连接线	条	3.00	24.00	72.00	否	工业	详见附表八十一
82	其他音频设备	音频连接线	条	2.00	24.00	48.00	否	工业	详见附表八十二
83	其他广播、电视、电影设备	施工及辅料	项	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表八十三

附表一：精品录播跟踪一体服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.录播主机为一体化架构，一台设备即可完成视频录制、教师跟踪拍摄、学生跟踪拍摄、板书跟踪拍摄、直播等功能；</p> <p>☆2.主机性能要求不得低于：处理器主频≥3.2GHz，核心数≥6，支持64位运算和GPU压缩编码；内存≥DDR4 2400MHz 16GB；专业图形显卡显存≥DDR5 2GB；内置存储≥3TB；</p> <p>3..录播主机需要支持SDI接口、HDMI、VGA、DVI、Mini-DP、3.5mm立体声输入、3.5mm立体声输出接口；</p> <p>☆4.主机需具备USB接口≥8个；支持连接U盘/移动硬盘；支持连接导播摇杆控制台。具备≥1个10/100/1000M自适应网口，具备1个视音频接口扩展位；</p> <p>5.录播主机至少支持2路Mini-DP电影画面输出接口，该接口可以直接将直播画面输出到大屏、非编等设备中，无延迟、非网络接口；分辨率可任意设置，最大支持1920*1080；可分别支持本地导播画面输出和录制的最终画面输出到观摩室显示大屏中；</p> <p>6.为实现云台摄像机控制，录播主机需具备至少4个RS232通讯接口、1个COM，且支持标准VISCA协议，支持广播级云台、广播级摄像机的控制；</p> <p>7.录播系统集视频监视，视频切换、云台控制，直播/录制、暂停等控制，特技效果、特效字幕、LOGO校徽、直播监视等功能于一身，并在一个界面中显示；</p> <p>8.录播系统需要支持不少于6路高清视频的实时预览显示、直播输出监视，包括≥4路SDI输入、≥1路iVGA输入和1路最终输出画面等；</p> <p>☆9.录播系统支持多种录制分辨率，包括1920x1080、1280x720、1024x576及自定义分辨率；视频编码格式应支持H.264 High Profile和MPEG2_I（YUV422，100~300Mbps码率）；音频编码应支持AAC、PCM和MP3等；音频采样精度支持8~24bit可调、采样率支持8~48KHz可调、音频码率可自定义；录制文件格式支持MP4、AVI、MXF等。</p>

1	<p>☆10.录播系统支持多路信号录制，同时支持1920x1080 MPEG2-I 100M高质量格式录制≥5路输入画面，以确保后期编辑质量。也可支持1920x1080 MPEG2_IBP 25M ≥5路资源通道 和≥1路H.264 High Profile 2M MP4（可直播）的高压缩比格式同时录制；可提供广播电视计量检测中心出具的测试报告，</p> <p>11.录播系统应支持同一通道的MP4/H.264双码流录制，高码用于后期编辑和存储，低码用于即时浏览和网络发布；</p> <p>12.为充分体现课程名、教师名，保护课程知识产权，录播系统需要支持实时叠加课程名、节次标识、老师人名和校标等信息；为强化知识传递效果，系统应支持实时叠加半透课程大纲、课程公告跑马，并可实现实时修改替换；可提供广播电视计量检测中心出具的测试报告，同时需提供导播软件界面的屏幕录制视频，视频中需实时演示上述字幕功能。</p> <p>13.为满足情景教学应用，录播系统应提供虚拟抠像功能；支持纯色（蓝色或绿色）一键即时抠像功能；支持将图片、PPT或实时输入画面等作为虚拟背景使用，并可实现虚拟大屏效果；同时提供导播软件界面的屏幕录制视频，视频中需实时演示上述虚拟抠像功能。可提供广播电视计量检测中心出具的测试报告，</p> <p>14.为降低系统操作复杂度，录播系统应集成自动导播策略。支持通过键鼠、翻页笔等方式自动触发教师机的VGA信号切换至主输出；为实现录制现场各机位镜头的场景交代，支持片头自动循环策略；为避免录制过程中长时间停留在同一画面影响观感，支持通道自动循环切换策略；</p> <p>☆15.录播系统支持与钉钉、腾讯会议、腾讯课堂、ZOOM等主流视频云平台对接，实现录播教室与学生手机、电脑互联，满足远程互动授课需求。</p> <p>☆16.录播系统支持通过手机APP远程遥控，实现多通道画面预览、画面切换、录制控制、录制模式切换、预置位控制等功能。</p> <p>☆17.支持全通道双重录制，所有资源通道在录制时，都会同步产生一路ts文件，避免课中由于系统断电造成的mp4文件损坏。</p> <p>18.采用智能图像识别跟踪技术，自动、准确的定位教师、学生、板书的位置，并能控制摄像机实时跟踪拍摄教师、学生、板书、全景；教师和学生不需佩戴任何定位装置或开关按钮等，板书无需安装任何传感器；</p> <p>19.具有很好的抗干扰能力，系统能自动识别并忽视干扰情景，不给予画面自动切换；同时不受光线、声音、电磁等环境因素影响。</p>
---	--

附表二：专业导播控制台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆1.为提升录课教师的操作便利性，系统需配备具有专业按键和旋钮的导播台，实现控制各摄像机、切换通道、控制录制、添加字幕特技等操作；</p> <p>☆2.导播台可对≥4路摄像机信号、≥1路VGA信号进行实时导切；配备四维变速摇杆，可控制摄像机推、拉、摇、移；可通过旋钮对摄像机速度、亮度进行调节；支持多达36个摄像机的预置位设定、调用和清除；</p> <p>3.为保障录播系统和导播切换台的兼容性、稳定性，导播切换台须与录播系统为同一品牌产。导播控制台，基于SoClass自动录播系统的功能设计实现，集摄像机控制、导播控制、录制直播控制、字幕特技控制为一体，提供专业化的操作方式和便捷化的使用体验。</p> <p>最多支持6路摄像机的切换与控制</p> <p>支持≥3种特技和4种字幕的加载控制</p> <p>支持最多8路通道的摄像机的切换控制和PGM的导播控制，充分考虑机位和录播系统的不断升级</p> <p>支持多种通信接口，包括RS232，RS422，USB接口等</p> <p>☆支持多种供电方式，包括双电源供电，USB供电或外接电源适配器等控制接口 RS232/RS422/USB</p> <p>摄像机控制协议 VISCA</p> <p>波特率： 9600bps</p> <p>摄像机通道： ≥8通道</p> <p>操纵杆： 四维变速操纵杆</p> <p>电源： DC12V (±10%) / USB</p> <p>功率： < 2W</p> <p>根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p>

附表三：网络&SDI 高清一体云台机 是否允许进口：否

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

	<p>☆图像传感器 约1/2.8英寸逐行扫描CMOS, ≥214万像素 焦距: f=4.7mm-94.0mm, 光圈: F1.6-3.5, 光学变焦: ≥20倍, 数字变焦: ≥12倍 视场角: 59.5°-2.9° 聚焦系统: 自动、手动、一键触发、PTZ触发 最低照度: ≤0.5Lux 快门速度: 1/1-1/10000秒 增益: 自动/手动 ☆白平衡: 自动、手动、室外、一键触发、手动、自动跟踪 曝光控制: 自动、手动、快门优先、光圈优先 信噪比: ≥50dB 云台参数 水平转动: -170°~+170°, 0.1°~120°/秒 垂直转动: -30°~+90°, 0.1°~90°/秒 控制协议: VISCA并支持菊花链、PELCO-D、VISCA 预置点数目: 约256个 网络 1 分辨率: 1920×1080@60fps 视频格式: 1080P60、1080I60、1080P30、720P60 1080P50、1080I50、1080P25、720P50 视频压缩: H.265/H.264 音频压缩: AAC 网络协议: HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF 同时预览视频数 最多10路 支持双码流接口 视频输出: ≥1路3G-SDI接口, ≥1路HDMI接口, 音频接口: ≥1路LINEIN, ≥1路LINEOUT 网络接口: 10M/100M自适应以太网接口(RJ45) 本地存储 TF卡 控制接口: ≥1路RS-232IN, ≥1路RS-232OUT, ≥1路RS-485 红外信号透传输出 1路红外信号透传输出接口 一般规范 地址范围: 0~63 电源: DC12V 功耗: <20W</p>
--	--

附表四：广播级摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆高性能全高清传感器CMOS不低于3片，每片尺寸不低于1/3英寸； Fujinon自动聚集镜头，配置手动功能，光学变焦倍数不低于23倍； 实际焦距：f=4.1-94.3mm；光圈：F1.6-F3.0；滤镜直径大于等于72mm； 最低照度不高于0.15Lx； 具备FALCONBRIDTM图像处理引擎； 本地工作流采用多种文件格式：WuickTimeTM MOV文件工作流；XDCAM EXTM可兼容的MP4文件工作流； SDHC/SDXC双卡槽，实现最大的多功能性； ☆可同时输出HD-SDI和HDMI，切换高清/标清输出；HQ模式：1920×1080/50i, 25p, 1440×1080/50i, 1280×720/50p, 25p SP模式：1440×1080/50i（25Mbps），1280×720/50p（19Mbps）； 可远程控制摄像机变焦，聚焦，光圈，菜单，黑白平衡，增益，实现镜头预置位；

附表五：广播级云台控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆满足上述广播级摄像机对控制功能的要求； 超静音设计，全速运转噪声：17dB； 云台支持KXWELL、VISCA、PELCOP、PELCOD等多种协议，支持协议定制； ☆可以实现摄像机全方位控制，包括镜头变焦、聚焦和光圈，摄像机菜单、增益、白平衡和镜头预置位等功能； 云台、镜头全变速控制，旋转速度： 水平：0.2~40°/S， 俯仰：0.1~30°/S； 旋转范围：水平：300°； 俯仰：+45°~-45°（可软件限位），不少于1000个预置位(云台位置、镜头位置)； 全闭环设计技术，无上电自检，无累计误差，绝对定位方式，定位精度0.01°±10°

附表六：云台交流适配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24V交流电源，给云台供电

附表七：云台壁装支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机采用墙壁安装

附表八：辅助半球 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品形态：偏心半球</p> <p>☆传感器类型：1/3英寸CMOS</p> <p>☆最大分辨率：960(H)×576(V),960H</p> <p>最低照度：0.01Lux@（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR</p> <p>像素：≥720线，制式：PAL/NTSC，镜头焦距：≥2.8mm</p> <p>镜头类型：定焦</p> <p>供电方式：DC 12V±25%</p> <p>视场角： 水平：约90°、垂直：约50°、对角：约100°</p> <p>支持音频</p> <p>日夜模式：ICR红外滤片自动切换</p> <p>焦距：≥2.8mm</p> <p>功耗：≤0.8W MAX</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>工作温度：-40℃~+70℃</p> <p>防暴等级：IK10</p> <p>根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p>

附表九：录播中控系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆控制面板应支持在讲台上镶嵌式安装，支持中控主机和面板分离；</p> <p>☆中控系统应支持一键完成系统开机及录播跟踪软件启动，支持控制录播系统开始、暂停、停止录制，并提供开始、暂停、停止录制三种状态的显示，以及系统开机状态显示和系统就绪状态显示；</p> <p>中控系统需提供不少于6路电源管理1路输入、5路输出220V电源管理（设备、功放、投影机、电动幕布2路）*采用线性电源供电，避免使用开关电源的产生的纹波和干扰；、4*2视音频矩阵及≥6路红外遥控；</p> <p>中控系统需提供VGA信号矩阵需≥3*2矩阵、支持2路麦克风输入、2路数控调音、1路可编程RS232控制口、4个外接模块级联串口及1个RJ45百兆网口、内置红外学习功能、内置220V电源检测；内置投影开关检测；内置投影回路检测防盗电路；</p> <p>☆为保证系统整体兼容性、稳定性，便于系统维护和售后服务，要求与录播主机同一厂商。</p>

附表一十：拾音调麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆元件：固定式充电背板，永久极性电容收音头；指向性：全方向性指向性；</p> <p>频率响应：54~20,000 Hz；</p> <p>开路灵敏度：-33 dB (22.4 mV) 以 1V 于 1 Pa；阻抗：100 欧姆；</p> <p>☆最大输入声压级：≥130dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D.；</p> <p>信噪比：≥65 dB, 1 kHz 于 1 Pa；</p> <p>幻像电源：直流 11~52V DC, 2 mA 典型耗电；</p> <p>输出端子：内置3 针XLRM 卡农公头；</p> <p>标配：1双防震绝缘胶</p> <p>根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p>

附表一十一：音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆≥16通道调音台：≥10个话筒 / ≥16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) / ≥4 编组母线 + ≥1 立体声母线 / ≥4 AUX (包括FX) D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 效果器：SPX，含≥24组预置效果器 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出

附表一十二：无线话筒组件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包括：无线话筒和无线接收机 无线话筒参数： ☆射频输出功率：高输出 30mW，低输出 10mW (于50Ω, 可切换)； 收音头：动圈式，心型指向性； 电池：1.5V AA5号碱性电池×2 (不包含)； ☆电池耗电/寿命：7-9小时(视乎电池种类)； 无线接收机参数： 接收系统：两组独立调谐器，分集式自动选择；镜频抑制：60 dB正常、55 dB最小； 灵敏度：20 dBμV 于信噪比 60dB(50Ω 终端)；最大输出电平：平衡：≥9 dBV (XLRM 卡农公座)；平衡：≥4 dBV (6.3mm 插座)； 输入衰减：0/-12 dB 两段选择； 天线输入：BNC型, 50Ω； 每端子偏压电压：12V直流, ≤60mA； 供电：直流12-18V, 500mA, 提供电源适配器； 标配:两根鞭状天线，机架套件，电源适配器。根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。

附表一十三：功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆技术功能：具备数字滤波器，蓝牙无线接收，话筒移频功能。 话筒功能：≥4路话筒输入，其中≥2路普通输入，≥2路带48V幻象供电。 输入功能：≥2路信号线路输入，≥2路信号线路输出，≥1路收音接收天线，≥1路外接设备输入输出，可连接均衡器等周边设备。 面板功能：带U盘接口，带SD卡接口，面板可操作上下曲目，暂停等功能，方便教学。 ☆输出功能：≥4组左右声道输出接口，可根据实际教室面积选择2只或4只音箱设备。 功率2x220W，频率响应：35HZ-20KHZ，信噪比：95db，输入灵敏度0.15V，总谐波失真≤0.05%， 输入阻抗≤50KΩ

附表一十四：功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆技术功能：具备数字滤波器，蓝牙无线接收，话筒移频功能，。 话筒功能：≥4路话筒输入，其中≥2路普通输入，≥2路带48V幻象供电。 输入功能：≥2路信号线路输入，≥2路信号线路输出，≥1路收音接收天线，≥1路外接设备输入输出，可连接均衡器等周边设备。 面板功能：带U盘接口，带SD卡接口，面板可操作上下曲目，暂停等功能，方便教学。 ☆输出功能：≥4组左右声道输出接口，可根据实际教室面积选择2只或4只音箱设备。

附表一十五：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	阻抗：8Ω ☆频响：60Hz~20KHz 额定功率：≥200W 灵敏度：≥96dB/W/M 覆盖角度：(H)80°(V)60° ☆高音：约1.4"压缩高音单元×1 ☆低音：约8"低音×1

附表一十六：智能控制笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能控制笔，实现系统板业翻页功能，小巧方便快捷，有效控制距离 ≥20 米 对录播系统的PPT远程切换、激光红点切换效果。

附表一十七：通道扩展卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于扩展≥5机位或实现VGA硬采集。 ☆提供≥1路SDI/HDMI/VGA输入，不支持多块同时使用； 支持分辨率：1920×1080，1680×1050，1440×900，1360×768，1280×1024，1280×800，1280×768，1280×720，1024×768,800×600，640×480； 软件：智能录播系统软件V1.0 通道扩展

附表一十八：资源管理平台服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	【2U机架式服务器】 CPU：不低于Intel Xeon E5-2630 V4 2.4 GHz（6核）数量：2； 内存：≥32GB DDR4； 系统硬盘：≥1000GB 10K 6G 2.5 SAS 数量：2； 阵列卡：专业RaidH730卡，支持RAID0、1、5、10等（1GB缓存）； 冗余750W电源/冗余散热/≥4个千兆以太网口/DVD ROM； ☆预安装正版操作系统

附表一十九：资源管理平台系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>☆资源平台系统，采用JAVA的BS架构，支持跨平台部署，支持在Windows、Linux多种操作系统平台下部署；为达到高并发用户访问需求，系统采用前后端分离模式结构，前台HTTP服务支持多机集群化部署。</p> <p>资源平台内嵌流媒体服务基础引擎，可支持300 用户的在线点播和直播的访问，具备根据实际的访问需求，将来进一步扩展流媒体服务性能的能力。</p> <p>☆BS页面播放器：支持基于Html5流媒体播视频播放，兼容PC和移动终端BS页面正常播放，用户不需要再额外安装其它播放器，也不需要加载flash插件，播放更流畅。</p> <p>☆播放模式：播放器窗口进行高清、标清视频源切换，支持多画面资源模式点播，支持画中画，最多支持五分屏画面同步播放，自由切换通道显示位置；支持全屏播放。</p> <p>声音控制：多画面播放时，支持用户指定播放任一通道的声音。</p>
	1	<p>存储访问：支持挂载多种类型的存储作为数据存储区，支持标准的ftp、nfs、samba、FC-SAN、IP-SAN等共享存储类型；针对多个存储区，可以同时激活使用，具备容量警界线设置，通过灵活的设置策略实现存储负载均衡。</p> <p>具有门户管理、用户管理、组织机构管理、课程管理、审核管理、录播教室管理、个人中心、作业管理、课程点播、优质课资源、资源搜索、资源分享等功能</p> <p>课程直播：</p> <p>多种直播模式，支持自动化教室课程直播、支持手动活动的直播、支持转发第三方系统流媒体的直播功能。支持多种直播协议：RTMP、HLS多种协议。</p> <p>多终端看直播：支持通过pc端浏览器、移动端浏览器、和App等多终端观看直播，支持单画面或多画面直播。</p> <p>具有统计功能</p>

附表二十：广播级非线性编辑系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>☆系统要求：不低于Core i7-8700（六核）/ 16GB/250G SSD/1TB数据硬盘*2/ GTX1650(4G)/DVD刻录/4K数字输出板卡，提供10bit UHD/HD/SD 6G-SDI输出；HDMI 2.0输出，HDMI支持高色深和HDR；16通道嵌入SDI音频输出，8通道嵌入HDMI音频输出。</p> <p>基于正版Windows操作系统，全中文操作界面，可实现超高清视音频制作、字幕、特技及音频处理等全流程制作；基于SQL2008底层网络数据库资源管理系统，保证非编实现采（文件上载）、编、制、存、管整套的节目网络化协同制作流程。</p> <p>☆标配超高清非编软件套装，包括：融媒非编软件/三维图文动画制作软件/非编网络管理软件/媒体文件检测转码软件/天气预报制作插件/智能唱词制作软件/唱词转换软件/序列动画合成软件/手写动画软件/ PPT转换软件/资源交互软件/公告板制作工具。</p> <p>支持不同帧率、不同格式、不同分辨率的混合编辑；广泛兼容专业、民用、网络、移动领域主流视音频格式，包括4K AVC-ULTRA、XAVC、PRORESS等最新媒体文件，及H.265编码的新媒体文件；支持实时上下变换处理，提供信箱、切边、变形、窗口等变换方式；</p> <p>支持4K超高清节目制作，3840*2160或4096*2160超高分辨率的源码剪辑，4K超高标清字幕和特技制作，具备完备的从采集、剪辑、监看到输出的4K原生制作流程；</p> <p>支持HDR编辑流程，支持不同摄像机厂商的HDR素材及标准PQ、HLG素材的编辑；</p> <p>高度集成的素材导入窗，可高效导入各类媒体文件、故事板文件、CLP素材及序列图片；</p> <p>支持DVD采集，可制式转换、选择字幕和选择配音语言；支持将不同序列的各个不同片段输出成各种格式；支持导入苹果非编的FCP XML工程文件；</p> <p>支持5.1环绕声定位，可指定任意音箱参与混音；支持轨道音频素材的GAIN整体增益调整，音频波形可</p>

1

实时变化，支持0.1dB精确调节；支持采样点级精度的音频调节，提供采样降噪、消除爆破音、声音拉伸、语音变速、10/20/31段EQ等效果；预置音效库，提供音效素材；

4K格式兼容要求：支持XAVC、AVC-Intra 4K、AVC-Intra 4K LT、H.264(AVC)、H.265(HEVC)、ProRes 422、ProRes 422 HQ、DNxHR HQX、DNxHR HQ、DNxHR SQ、DPX、R3D、YUV/RGB 10bit无压缩等4K超高清格式文件的导入和编辑；可将DPX格式的图片序列合成为带通道4K分辨率的文件；支持XAVC、AVC、HEVC、ProRes 422、YUV/RGB 10bit无压缩4K超高清格式文件输出；

HDR编辑要求：可识别PQ、HLG、V-Log等不同HDR素材的色域和伽马曲线；可手动填写伽马曲线和颜色空间；运行色域可以在 BT.601、BT.709、BT.2020等色域之间切换；支持包括PQ、HLG、S-Log3、V-Log、C-Log、LogC等曲线类型；支持输出为PQ、HLG和S-Log3等HDR曲线类型的文件；在4K HDR编辑时，软件回显窗可以BT.709方式进行回显；支持运行环境的自定义设置，包括渲染处理参数、回显、板卡、色域、曲线、输出等设置；

高清格式兼容要求：支持编辑Mpeg2 I/IBP格式的文件，支持100Mb/s、200Mb/s、300Mb/s码率Mpeg2 I帧文件的编辑；支持编辑H.264编码格式的文件；支持将信号采集和编辑DVCPPro(DV25/DV50)/DVCPPro HD(DVHD)格式的文件，也可打包输出该格式的文件；支持DVCPPro(DV25/DV50)/DVCPPro HD(DVHD)格式文件的编辑；支持将信号采集成XDCAM HD格式的文件，也可打包输出该格式的文件；支持编辑XDCAM HD编码格式的文件；支持将信号采集成AVC-IntraHD格式的文件，也可打包输出该格式的文件；支持编辑AVC-IntraHD编码格式的文件；支持将信号采集成DVSD/HDV格式的文件，也可打包输出该格式的文件；支持编辑DVSD/HDV编码格式的文件；支持将信号采集成Mpeg4封装的文件，也可打包输出该格式的文件；支持编辑Mpeg4编码格式的文件；支持编辑AVCHD编码格式的文件；支持编辑XAVC编码格式的文件；支持将信号采集和编辑WMV封装的文件，也可打包输出该格式的文件；支持将信号采集和编辑MOV封装的文件，也可打包输出该格式的文件；支持将信号采集和编辑TS封装的文件，也可打包输出该格式的文件；支持将信号采集和编辑无压缩 8-bit HD格式的文件，也可打包输出该格式的文件；支持生成32bit带Alpha通道的图片序列，可选择帧方式或场方式；支持编辑苹果ProRes 422编码的文件；

技审要求：整机支持对故事板上节目内黑场、蓝底、绿底、高标清彩条以及静帧的技术检测；支持对故事板上节目中的YUV指标是否超标，可以定义Y/U/V各元素的阈值范围，出现异常的时间阈值，检测范围以及容错度；支持对故事板上节目中的RGB指标是否超标，可以定义R/G/B各元素的阈值范围，出现异常的时间阈值，检测范围以及容错度；支持对故事板上节目中的YC指标是否超标，可以定义检测的时间阈值、检测范围、容错度以及YC元素的阈值；支持对故事板上节目中的亮度指标是否超标，可以定义检测的时间阈值、检测范围、亮度阈值；支持对故事板上节目中的雪花场进行检测，可以定义检测的时间帧数和误差阈值；支持对故事板上节目中的夹帧进行检测，可定义出现夹帧问题的时间阈值；支持对故事板上节目中的花屏进行检测，可定义花屏出现的时间阈值、误差和容错度；支持对故事板上节目中的立体声相位进行检测，可定义出现问题的时间阈值和相位差百分比；支持对故事板上节目中的静音，以及VU或峰值超标进行检测，可定义出现问题的时间阈值以及DB阈值；支持对故事板上节目中的电平偏移进行检测，可定义出现问题的时间阈值以及偏离百分比；支持对故事板上节目中的响度进行检测，可定义响度检测的短时间、短时响度以及平均响度；支持对故事板上节目中的削波进行检测，可定义削波出现的时间阈值以及被削百分比。

附表二十一：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42U加厚机柜，600-601*1000-1001*2055-2056mm PDU电源插排1个，固定板部件*3,风扇*2, 重型脚轮4只，M12支脚4只，M6方螺母螺钉40套，内六角扳手1只。

附表二十二：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	32U加厚机柜, 600-601*800-801*1610-1611mm 8口10A PDU国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1

附表二十三: 交换机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆以太网交换机, 支持24个10/100/1000BASE-T电口

附表二十四: 交换机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	端口: ≥9个10/100Mbps RJ45端口, 其中1-8端口支持PoE功能 传输模式: 全双工/半双工自适应 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 单端口PoE功率可达30W, 整机最大PoE输出功率为125W 根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。

附表二十五: 多媒体讲台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1050-1060*700-710*990-1000mm (长*宽 *高) 一把锁控制讲台开启, 实木扶手, 台面密度板 通体采用1.0mm厚冷轧钢板。 根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。

附表二十六: 教室环境处理 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	窗帘、吊顶、灯、墙面处理、地面处理 根据现场实际情况, 竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。

附表二十七: 教室环境处理 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	窗帘、吊顶、灯、墙面处理、地面处理 根据现场实际情况, 竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。

附表二十八: KVM 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	kvm切换器8口1口4口16口19英寸级联切换器USB/PS2混接LCD机架式17英寸液晶8口 KVM VGA USB 信号线X 4条\前挂耳一付\后导轨挂耳一付\品字头电源线一条。

附表二十九: 系统集成 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	视音频线路、视音频头; 网线、水晶头; 控制线; 线缆标号、工具等 根据现场实际情况, 竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。

附表三十: 系统集成 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	视音频线路、视音频头; 网线、水晶头; 控制线; 线缆标号、工具等 根据现场实际情况, 竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。

附表三十一: 4K手持摄录一体机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆对焦自动/手动音效模式内置麦克风传感器类型CMOS传感器尺寸1/8英寸取景器电子取景器防抖功能电子防抖 基本参数 ☆静态有效像素600万以上动态有效像素400万及以上颜色黑色存储方式闪存高清用途摄影画幅35 mm 全幅光学变焦倍数不支持传感器像素300万以上 镜头 滤镜直径视镜头而定 液晶屏尺寸≥3.5英寸（16：9） 分辨率：≥3840*2160

附表三十二：摄像机补光灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄影拍照补光灯 闪光灯

附表三十三：64G存储卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机内存卡64G SXS内存卡

附表三十四：读卡器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机读卡器

附表三十五：UV镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	UV镜 77mm镜头滤镜 单反保护镜 uv镜 77mm

附表三十六：备用电池 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原装电池

附表三十七：防雨罩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高清4K会议活动直播手持式摄录一体机 摄像机防雨罩

附表三十八：三脚架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100mm球碗,标准承重10-15KG, 水平垂直各3档, 动态平衡8档, 发光水平仪, 铝管双级脚架,工作高度78-176CM单手柄,快速锁,中置或地板延伸器,软包

附表三十九：相机包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业摄像机包

附表四十：稳定器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆工作电压最小：9.8V，标准：11.1V；最大：25.2V 静止姿态跟踪误差：最小±0.01°，最大±0.04° 运动姿态跟踪误差：最小±0.05°，最大±0.3° ☆俯仰轴机械动作范围，航向轴机械动作范围：标准:360°,支持:无限旋转。 工作温度：-10°C ---45°C； 负载重量600g~65000g 稳定器包含:18650锂电池(2600mAh)*3,提壶控制手柄,充电器*1,1/4-20螺钉*3,M1.3扳手*1,M2.5扳手*1,M4扳手*1 配备：延长臂，三脚架 机器模块化手柄，模块轴臂，机器无隙锁扣，DC-IN,55度大斜角,viatouch.2.0

附表四十一：外置导播切换台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	新一代外置切换台，可实现各虚拟机位之间的特技切换、摇臂效果，同时具有调音及录制控制功能。

附表四十二：阳光视频云 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	与虚拟演播室服务器、全功能超级一体机、双屏导播台等推流设备无缝对接； 可以自动生成直播二维码，实现扫码观看； 阳光视频云≥10TB直播流量服务 仅按下行观看流量计费，上行推送流量免费。

附表四十三：无线麦克 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线一拖二

附表四十四：HDMI分配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可将≥1路HDMI信号分配为≥4路输出

附表四十五：专业调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆≥16通道调音台：10个话筒 /16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) / 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX (包括FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 +48V幻象供电 XLR平衡输出 根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。

附表四十六：播音话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桌面型，主持人台麦克

附表四十七：监听 音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆输入灵敏度: TRS平衡输入: +4dBu, AUX/RCA非平衡输入: -10dBV 失真限制的输出功率: 21W+21W 音频输入: TRS平衡输入、RCA非平衡输入、AUX非平衡输入 信噪比: ≥85dBA 总谐波失真+噪声 (%) ≤0.2%

附表四十八: 通话系统 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥4路通话系统、≥1个通话主机、≥4个通话背包

附表四十九: 提词器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	约19-20寸双屏专业提词器 ☆高清显示, 支持Word、PPT、TXT等格式文本, 软件支持少数民族语言, 兼容各类摄像机, 可外接笔记本电脑或台式电脑

附表五十: 导播监听耳机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单元直径:50-51mm, 阻抗: 32Ω, 灵敏度:100±3dB, 频响范围: 20Hz-20kHz, 功率: ≥200mW

附表五十一: sDI转HDMI转换器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业SDI视频设备的信号转换HDMI信号, 多速率3G-SDI接口可在高达1080p60的所有SD和HD格式之间自动切换。配备3G-SDI环通输出功能。

附表五十二: 画面分割器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥4路3G/HD/SD-SDI 视频输入, ≥1路SDI输出, ≥1路HDMI输出。 ≥4路GPI输入, 1个RS-422接口, 2个ETHERNET接口, 支持ETHERNET环出 5种画面排版显示方式。 ☆支持8个通道音频表显示(VU & PPM), 支持独立的TSL协议的UMD和TALLY、和三色TALLY显示; 显示元素画面内、外置可设置。 内嵌Web Server, 支持web访问。 输出格式: 1080P50、1080P59.94, 1080i50、1080i59.94 ☆含402电源适配器, 备份或维修应用。

附表五十三: 场景定制服务 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	场景定制修改 产品内置不低于180套虚拟演播所需场景, 可以免费使用, 需要单独定制场景

附表五十四: 全能超级一体机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、系统架构： 公司需具备完善的售后服务体系，能提供及时的技术支持。</p> <p>2、系统参数： CPU：英特尔酷睿i7八代高性能处理器及以上；内存：16G及以上；显卡：5G专业图形显卡及以上；数据存储：2TB及以上；操作系统：预装正版windows系统</p> <p>3、视音频接口： 视频输入接口：3G-SDI/HD-SDI/SDI×4；HDMI x 1； 视频输出接口：SDI×2/DP/HDMI/DVI； ☆锁相接口：BB/Tri-level ☆音频输入接口：≥8路模拟平衡输入、立体声； 音频输出接口：立体声；</p> <p>4、通讯接口：具有千兆以太网接口、USB×4以上、COM口×1、RS232×4；</p> <p>5、云台控制协议：支持标准VISCA协议，可控制市面上常见的云台摄像机；支持广播级云台控制，可实现广播级摄像机的控制，确保画面质量； 内置视音频板卡支持硬件抠像，板卡输入输出的延时小于或等于2帧；提供国家级权威机构检测报告证明文件；</p>

附表五十五：4K非编工作站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.系统要求：Core i7-8700（六核）/ 16GB/250G SSD/1TB数据硬盘*2/ GTX1650(4G)/DVD刻录/4K数字输出板卡，提供10bit UHD/HD/SD 6G-SDI输出；HDMI 2.0输出，HDMI支持高色深和HDR；16通道嵌入SDI音频输出，8通道嵌入HDMI音频输出。 ☆标配超高清非编软件套装</p> <p>2.支持不同帧率、不同格式、不同分辨率的混合编辑；广泛兼容专业、民用、网络、移动领域主流视音频格式，包括4K AVC-ULTRA、XAVC、PRORESS等最新媒体文件，及H.265编码的新媒体文件；支持实时上下变换处理，提供信箱、切边、变形、窗口等变换方式；</p> <p>3.支持4K超高清节目制作，3840*2160或4096*2160超高分辨率的源码剪辑，4K超高标清字幕和特技制作，具备完备的从采集、剪辑、监看到输出的4K原生制作流程；</p> <p>4.支持HDR编辑流程，支持不同摄像机厂商的HDR素材及标准PQ、HLG素材的编辑； ☆5.支持DVD采集，可制式转换、选择字幕和选择配音语言；支持将不同序列的各个不同片段输出成各种格式；支持导入苹果非编的FCP XML工程文件</p>

附表五十六：监视器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>约21.5-22寸16: 9款高清桌面型专业级。</p> <p>☆支持HDMI输入、3G-SDI输入、3G-SDI环出；音频输入(双声道,扬声器、耳机监听)、8通道音频表显示(VU & PPM)、GPI接口:内置3D LUT、亮度波形、伪彩、斑马纹、音频电平表、安全框、标记比例、画幅比例、单色转换、过扫描、GPI控制、电量显示、时间码、辅助聚焦、智能亮度调节</p> <p>像素：1920×RGB×1080</p> <p>点距：0.2475（H）×0.2475（V）mm</p> <p>显示比例：16:9 / 4:3 可转换</p> <p>背光：WHITE LED</p> <p>亮度：250cd/m2</p> <p>☆对比度：≥1000:1</p> <p>响应时间：≤7ms</p> <p>☆可视角度：左右178° / 上下178°</p> <p>输入电压 DC 12V 标准4芯卡侬头</p> <p>功耗(MAX) ≤22W</p>

附表五十七：麦克风 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业录音话筒

附表五十八：麦克风配件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>专业麦克风支架</p> <p>万向旋转悬臂话筒支架</p> <p>防震可伸缩架子</p>

附表五十九：配音主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆系统要求：配备专业独立声卡及音频制作软件，实现音频2入2出接口（2个XLR平衡输入，2个线路输入，2个乐器输入，2个TRS平衡输出，1个耳机输出），支持同时两通道话筒/线路/乐器的输入和播放，带有独立耳机/音箱输出控制</p> <p>☆配置要求：Core i7-8700/GTX1650(4GB)/16GB/250G SSD/1TB数据硬盘*2/DVD刻录/专业声卡，基于正版Windows操作系统，全中文操作界面。</p>

附表六十：监听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>频率响应 :65Hz-22kHz</p> <p>分频点：4kHz</p> <p>☆喇叭单元 :支持全防磁</p> <p>内置功率放大器</p> <p>箱体材料 :木质</p> <p>根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p>

附表六十一：音响支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	金属材质，可调倾角直达人的最佳聆听点。

附表六十二：话筒放大器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	动圈话筒放大器 舞台麦克风前置话放 底噪干净增益强大

附表六十三：耳机分配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4通道耳机分配器，4路录音室耳分耳放

附表六十四：耳机分拖架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	录音棚耳机分配器，耳放、耳份、耳分、支架

附表六十五：监听耳机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Varimotion振膜技术， ☆频率响应：15-25kHz， 阻抗：55Ω， 接口类型：3.5mm镀金立体声插头， 灵敏度：≥90dB/mW， 最大承载功率：200mw

附表六十六：IP网络控制主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.约17英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载windows server 2008或以上操作系统。</p> <p>2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥1×千兆网。</p> <p>4.配置不低于四核/i5处理器，内存配置不低于8G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。</p> <p>5.设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。</p> <p>7.内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘，方便用户操作。</p> <p>8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>9.支持移动端APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。</p> <p>10.支持移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。</p> <p>11.移动端APP具备基本辅助工具，包括画笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。</p>

附表六十七：数字化IP网络广播客户端管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆1.包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>4.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>5.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>6.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。</p> <p>☆7.通过网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>8.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p>

附表六十八：寻呼话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆采用话筒桌面式设计，带有约7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播</p> <p>内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。</p> <p>支持监听任意终端功能，内置≥2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>支持音频线路输入，支持采集播放功能；具有音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>☆支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>信噪比≥65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。</p>

附表六十九：话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>换能方式：驻极体</p> <p>☆频率响应：40Hz-16KHz</p> <p>灵敏度：-43dB±2dB</p> <p>前奏音灵敏度：-50dB±2dB</p> <p>钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）</p> <p>咪杆长度：约420-500mm</p> <p>根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p>

附表七十：DVD播放器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆支持AV, HDMI视频输出接口。 可播放: CD/VCD/DVD碟片。 内置MP3播放器, 可读取USB。 支持播放MP3、WAV音频格式。 ☆信噪比: 95dB, 响应频率: 20Hz-20kHz, 总谐波失真: <0.01%, 失真度: >0.01%。

附表七十一: 调谐器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储可达99个; 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术, ; 两组接收天线输入: AM接收天线输入; FM接收天线75Ω输入; ☆≥1路音频信号左右声道 (L/R) 输出;

附表七十二: IP音频采集器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有RJ45网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能。 具有≥2组RCA音频输入接口, 支持音量调节功能。 ☆频率响应范围80Hz~14KHz, 信噪比>65dB, 谐波失真≤0.3%, 支持MP3音频格式。

附表七十三: 前置放大器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有话筒 (MIC) 输入, 标准信号线路 (AUX) 输入, 紧急线路 (EMC) 输入; MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; ☆具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。

附表七十四: 采集器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	网络接口: 标准RJ45输入, 支持协议: TCP/IP、UDP。 ☆设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 支持消防短路信号输入接口 ☆标配网络接口, 全速率连接最高可达100M。 短路接口: 工业标准压线接线端子

附表七十五: IP网络广播系统分控软件 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆数字客户端分控软件运行于正版Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑, 客户端软件利用网络 (局域网、广域网) 远程登录到服务器, 支持多套客户端软件同时登录到服务器, 各套客户端软件独立工作。 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 支持创建声卡采集任务, 可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播, 并且支持将采播的内容进行录音存储。 ☆支持进行发起监听功能, 在会话状态选择监听终端, 可监听某任务播放的内容。

附表七十六: IP网络音箱 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路 支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能。 ☆兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。

附表七十七：节目定时器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆最大功率：≥2500W。 具备钟声输出接口，报警短路信号输入接口。 具备触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 ☆存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。

附表七十八：IP网络终端功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。 ☆集成模拟功放，功率≥120W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 频率响应范围80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。

附表七十九：天花喇叭 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率：(100V)1.5W,3W,6W 额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W 灵敏度)≥92dB 频率响应(-10dB)：110-18KHz 喇叭单元：5"×1

附表八十：IP网络音柱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆符合户外恶劣环境的使用及安全要求，且符合IP54防护等级认证要求。 网络接口：标准RJ45输入，内置一路网络数字音频解码模块，支持IP/TCP、UDP等通讯协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 支持局域网和广域网应用，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络架构。 集成数字功放模块，输出功率≥60W ☆含数字化IP网络终端嵌入软件

附表八十一：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线，莲花（RCA）-莲花（RCA），须符合国家标准

附表八十二：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA），须符合国家标准

附表八十三：施工及辅料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场实际情况，竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。

合同包2（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同合同签订30日内交付货物并完成安装调试。
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95%，验货合格，安装合格 2期：支付比例5%，一年内未出现质量问题一次性付清。
验收要求	1期：（1）保证所提供的设备和配件为原厂商全新产品，提供所有设备原厂连接线缆、相关配件、安装、布线、调试、运行、管理及维护的齐全有效的技术资料。（2）在发货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。 （3）中标人将标的物送达采购人指定地点后，中标人提供详细的设备供货清单以及产品合格证、采购手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等。双方共同确认货物与合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能、外型、包装及资料、文件（包括装箱单、保修单、随箱介质等）等是否一致。（4）中标人按照采购人指定的安装调试地点完成安装调试工作，包括采购人指定的软件和提供相应的技术支持，并形成相应的施工记录。加电测试完成后，使各项指标满足本项目的技术规范的要求。保证所有硬件设备都能实现正常运行，并达到采购文件的性能和产品技术规格中的性能。形成最终验收报告，由采购人和中标人双方一同验收并签字确认。中标人需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容、和检验标准、调试时间安排等）供采购人确认。中标人还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等妥善记录。如采购人需要应提供给采购人。（5）采购人组成验收小组按照合同要求进行验收并出具验收报告。如发现货物的质量、规格、数量与合同不符，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，采购人有权拒收，并向中标人提出索赔和退货。
履约保证金	不收取
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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	乐器	钢琴	架	15.00	15,000.00	225,000.00	否	工业	详见附件一

2		其他非金融无形资产	数字音乐教学系统软件	套	2.00	50,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他文艺设备	操作台	台	1.00	3,370.00	3,370.00	否	工业	详见附表三
4		其他文艺设备	音乐教学挂图	套	2.00	600.00	1,200.00	否	工业	详见附表四
5		其他文艺设备	五线谱电教板	块	2.00	5,500.00	11,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他非金融无形资产	音乐教学欣赏曲库	套	4.00	500.00	2,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他音频设备	数字音频控制器	台	2.00	12,000.00	24,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他非金融无形资产	电钢琴控制系统软件	套	2.00	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他文艺设备	电钢琴控制系统教师终端	个	2.00	660.00	1,320.00	否	工业	详见附表九
10		其他音频设备	耳麦	副	90.00	120.00	10,800.00	否	工业	详见附表一十
11		乐器	电子琴	台	10.00	2,600.00	26,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		话筒设备	无线话筒	套	2.00	4,500.00	9,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		音频功率放大器设备 (功放设备)	功放	台	2.00	5,050.00	10,100.00	否	工业	详见附表一十三
14		音箱	音箱	个	4.00	2,480.00	9,920.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他文艺设备	电子琴实训室工程辅料	套	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		其他文艺设备	电子琴实训室安装、培训费	项	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		乐器	电钢琴	台	6.00	4,500.00	27,000.00	否	工业	详见附表一十七
18		其他文艺设备	电钢琴实训室工程辅料	套	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表一十八

19		其他文艺设备	电钢琴实训室安装、培训费	套	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他文艺设备	电钢琴控制系统学生终端	台	34.00	685.00	23,290.00	否	工业	详见附表二十

附表一：钢琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>高度：≥1180mm，长度：≥1506mm，宽度：≥590mm</p> <p>重量：≥220/257</p> <p>☆琴弦：采用优质琴钢丝，1#低音弦长度：≥1143mm</p> <p>弦槌：采用优质呢毡，重量：约6—10克。</p> <p>干燥处理：木制品经过两年以上的自然风干，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。</p> <p>键盘：全音域88键，采用优质红松</p> <p>踏板：全功能三瓣式。</p> <p>☆外观涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p> <p>高质量品质。根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p>

附表二：数字音乐教学系统软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含歌唱教学模块、乐理教学模块、键盘指法教学模块、音乐创作教学模块、赏析与资源中心、班级管理、作业管理、题库管理

附表三：操作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多功能操作台，嵌入式，☆教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置，可将教师用琴完美卡在桌中，节约空间，适用性强。

附表四：音乐教学挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆≥175g铜版纸彩色印刷，规格：≥740×520mm，全对开。</p> <p>音乐挂图含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图等。</p>

附表五：五线谱电教板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆键盘：88键电钢琴键盘。</p> <p>五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板。</p> <p>音色：≥128种GM音色+≥61种打击乐器音色。</p> <p>和弦方式：可演示任意和旋，≥两组和弦记忆，进行和弦对照演示。</p> <p>伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>录音：具有录音功能。</p> <p>节拍速度：可在40—208/每分钟范围可调。</p> <p>控制面板上采用约4.3寸彩色液晶屏显示。</p> <p>接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。</p> <p>外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。</p>

附表六：音乐教学欣赏曲库 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国家正规音像出版物，内容以音乐体裁为线索。囊括传统音乐的各种体裁形式。

附表七：数字音频控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	☆USB直连计算机； 水晶头网线并行连接； 可使用笔记本电脑操作； 支持WINDOWS\XP\vista操作系统； 采用USB2.0接口； ☆授课功能含示范、通话； 终端录音； 根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。

附表八：电钢琴控制系统软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主控软件具有教学模式控制，呼叫应答，广播，录音，教室编辑，名单管理，音频控制等诸多功能，内置双通道数字调音台。 ☆授课功能：示范、通话； ☆可同时对≥5个或≥5组独立的终端录音。

附表九：电钢琴控制系统教师终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	教师控制终端： ☆终端功能：音量调节，终端呼叫，麦克控制、状态指示； 终端接口：麦克风+电子琴+耳机； 终端连线：使用网线，安装简便、性能稳定；根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。

附表一十：耳麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	头带式全罩耳麦，具有良好的隔音性，音乐教室专用耳机， 佩戴方式：头戴式， 频率响应：20-20000Hz 额定输出功率：≥15mw 最大输出功率：≥30mw 阻抗：32Ω 灵敏度：105±3dB 麦克风灵敏度：-45±3dB 麦克风阻抗：2200Ω,根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。

附表一十一：电子琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	键盘 61 键 最大复音数 48 音色 600 可八度升降 ☆可由 USB 到主机、到设备 扬声器 12cm x 2 放大器 2.5W + 2.5W 电源 DC9.5V ☆带乐谱架(平板支架) 尺寸约 948-1100 x 350-400 x 109-150 mm 高质量品质。

附表一十二：无线话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率范围： 726MHz-798MHz 带宽： 72MHZ 频道数： 2*50 射频稳定性： ±0.005%以内 频率响应： 60Hz-15KHz 失真： ≤1%THD 有效使用距离： 20-50米 天线接口： BNC/50Ω 灵敏度： 12 dBμV (80dBS/N) 灵敏度调节范围： 12-32 dBμV 杂散抑制： ≥70dB 最大输出电平： +10 dBV 天线： 内置螺旋天线 ☆输出功率： 高、低功率可调 杂散抑制： -60dB

附表一十三：功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆多功能合并式功率放大器，采用全分离器件、全频带双通道的高保真功率放大系统。</p> <p>可接话筒输入，无线话筒输入，USB型2.4G无线话筒输入，线路输入。</p> <p>具有线路输出，录音输出，A+B组功率输出。</p> <p>话筒、线路的音量可独立调节。</p> <p>RS232接口，可实现电脑联机或中控控制，带有定压广播信号优先播放功能。带有过流、过载、超温、直流保护等功能</p> <p>额定功率：$\geq 2 \times 110W/8\Omega$ $\geq 2 \times 165W/4\Omega$</p> <p>输出功率：$\geq 2 \times 220W$</p> <p>峰值功率：$\geq 2 \times 300W$</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz $\pm 1dB$</p> <p>输入灵敏度：话筒 15mv\pm2mv</p> <p>线路300mv\pm30mv</p> <p>失真度：$\leq 0.5\%$</p> <p>话筒高低音：提衰10dB\pm2dB</p> <p>幻像电源：+48V</p> <p>额定电源电压：交流220V/50Hz</p> <p>中控接口：RS232</p> <p>根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p> <p>☆最大功率消耗：500W</p>

附表一十四：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>☆配有吊挂支架。主要用于全音域扩声、语言扩声、会议系统等。</p> <p>箱体表面：采用环保水性漆，防滑、耐磨。采用钢质防护网，内衬专业声学透声网。</p> <p>额定/峰值功率：80W/320 W</p> <p>额定阻抗：8Ω</p> <p>特性灵敏度：$\geq 90dB/W/m$</p> <p>输出声压级：$\geq 100dB/W/m(Continues)$; 116 dB/W/m(Peak)</p> <p>额定频率范围:65~20000Hz</p> <p>覆盖角度H\timesV: 120$^\circ$$\times120^\circ$</p> <p>扬声器单元:</p> <p>LF:6.5英寸</p> <p>HF:1英寸丝膜高音</p> <p>输入接口：压缩式接插座</p> <p>吊挂点：多点M8 螺丝吊装孔位</p>

附表一十五：电子琴实训室工程辅料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场实际情况，竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。

附表一十六：电子琴实训室安装、培训费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场实际情况，竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。

附表一十七：电钢琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>演奏性能:白键下沉偏差$\leq 1.0\text{mm}$;相邻两白键偏差$\leq 0.5\text{mm}$;相邻两白键高度误差$\leq 0.5\text{mm}$;全键盘表面最大高度差$\leq 2.0\text{mm}$;相邻两键下降负荷差$\leq 0.14\text{N}$;琴键耐久性≥ 100万次。</p> <p>☆声学品质:全音域音准允许误差$\leq \pm 2$音分;相邻两键音准误差之差≤ 3音分;通电2小时后全键盘同一音名的音高变化≤ 2音分。</p> <p>有害物质限量:甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>琴键数量$\geq 88$个。</p> <p>琴键规格:标准钢琴键。</p> <p>☆所采电钢琴需与老年大学原有电钢琴外观相似或接近。</p> <p>高质量品质。</p>

附表一十八：电钢琴实训室工程辅料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>数据线、220v电源线、音频线、插座、外置开关、漏电保护器、线槽（采用普通网线连接，安全性、可靠性高，保证信号的良好传输，将信号衰减率与声音延时率降到最低），护线套管材料，5CMPVC线槽</p> <p>根据现场实际情况，竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。</p>

附表一十九：电钢琴实训室安装、培训费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>根据现场实际情况，竞标人需在投标方案中注明施工费、材料费等明细。</p>

附表二十：电钢琴控制系统学生终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>44.1K /16位双声道立体声CD音质；失真度$< 1\%$；</p> <p>终端延时：小于千分之一秒；</p> <p>终端功能：音量调节，终端呼叫、麦克控制，状态指示；</p> <p>终端接口：麦克风+电子琴+耳机；</p> <p>终端连线：使用以太网线，安装简便、性能稳定；根据现场情况制定并与其他相关产品匹配。</p>

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：

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。

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.具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。

3.参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。

4.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

5.参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明。

6.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，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。

7. 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

自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等）：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。）

自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等）：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人;

(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

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。

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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 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:

(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);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(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;

(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) 不同投标人的投标文件相互混装;

(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:

(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;

(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;

(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;

(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;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(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;

(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

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

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

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。

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，具体按照本招标文件相关要求执行。

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（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等））

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	10%	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2（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等））

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	10%	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。

（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。

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。

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。

（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）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。

（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

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）

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）

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

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

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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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：无

6. 汇总、排序

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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表：

合同包1（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	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。

合同包2（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	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。

表二符合性审查表：

合同包1（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

自治区老干部活动学习场所教学设施设备（录音录播、广播设备等）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 45.0分 商务部分 25.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术指标 (20.0分)	投标产品各项性能和技术指标满足招标文件要求的最高得20分，带“☆”的主要技术指标每负偏离一项扣1分，其他一般技术指标每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。
	设备安装技术方案 (15.0分)	1.项目管理体系、项目工作程序和步骤、措施方案、进度计划、风险分析及应对措施具有明确且可行性，得0-3分。 2.技术方案和施工组织方案，准确描述系统总体框架，得0-3分。 3.设备的供货与运输计划完备，得0-3分。 4.机具设备情况完备，得0-2分。 5.安全文明目标及保证措施、设备进场及安装进度、机械设备配置等，得0-4分。
	管理团队 (5.0分)	1.项目负责人具有机电工程专业二级建造师证书，具有电子与智能化工程相关专业高级职称，有1项得1.5分，最高得3分。注：人员证书在投标文件中须附原件扫描件，并提供人员为本公司在职员工证明，不提供不得分。 2.配备维保期内管理团队人员合理，得2分。
	设备保障能力及培训计划 (5.0分)	1.提供设备使用技术保障能力，得0-2分。 2.提供完整、可行、合理的培训方案，包含对项目的培训计划、方式、内容、目标设计，得0-3分。
商务部分	综合实力 (3.0分)	投标人获得有效期内ISO9001质量管理体系认证证书、有效期内ISO14001环境管理体系认证证书、有效期内 ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，齐全且符合的得3分，缺一项扣1分，扣完为止。注：须提供以上证书原件扫描件加盖投标人公章，否则不予认可。
	有利于项目实施相关认证 (5.0分)	1.投标人具有有利于项目执行的相关证书，有1个得0.5分，最多得2分 2.落实要求创新、绿色发展、节能环保政府采购政策，有一项相关证明资料得1分，最多得3分。注：提供原件扫描件并加盖投标人公章。
	质量要求 (4.0分)	根据投标人所提供产品质量进行打分，得0-4分。

	业绩 (3.0分)	投标人提供2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成类似产品销售业绩（以合同复印件及清单为准），每提供一个，得0.5分，最多得3分。 注：投标文件中须提供合同关键页（合同首页、合同金额、合同条款、清单、签字盖章页等），以上证明文件须提供原件扫描件加盖投标人公章，否则业绩不予认可。
	履约能力 (3.0分)	根据项目供货周期安排、运输方案、测试验收方案等的合理性与完整性，得0-3分。
	售后服务 (4.0分)	1.具有本地化售后服务，售后服务方案详细、具体、可行，产品备件的完整性，确保设备保养，急修，及时到位，根据完整性、合理性等赋0-2分。 2. 服务承诺、服务体系内容按照是否全面、规范等赋0-2分。
	商务响应 (3.0分)	质保期每延长一年加1分，最高得3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。

自治区老干部活动学习场所教学设施设备（乐器等）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 45.0分	
	商务部分 25.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	技术指标 (25.0分)	投标产品各项性能和技术指标满足招标文件要求的最高得 25分 ，带“☆”的主要技术指标每负偏离一项扣 1分 ，其他一般技术指标每负偏离一项扣 0.5分 ，扣完为止。
	产品专业性 (5.0分)	根据投标人提供货物生产厂家发展历史、研发的专业性等资料，得 0-5分 （投标文件中附以上相关材料的扫描件并加盖公章，未提供资料不得分。
	货物使用、技术培训方案 (5.0分)	根据投标人货物使用、技术培训方案完善、齐全和响应时间赋 0-5分 。
	质量保证措施 (6.0分)	针对本项目投标人制定的各项保证措施，评委会依据措施的完善详细、可行，具有针对性进行综合评分： 1.质量保证措施完善详细、可行，具有针对性，得0-2分。 2.安装保证措施完善详细、可行，具有针对性，得0-2分 3.进度保证措施完善详细、可行，具有针对性，得0-2分
	交货进度 (4.0分)	根据供应商货物交付进度赋 0-4分 。
商务部分	综合实力 (3.0分)	投标人获得有效期内 ISO9001 质量管理体系认证证书、有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书、有效期内 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书，齐全且符合的得 3分 ，缺一项扣 1分 ，扣完为止。注：须提供以上证书原件扫描件加盖投标人公章，否则不予认可。
	有利于项目实施相关认证 (3.0分)	1.投标人具有有利于项目执行的相关证书，有1个得0.5分，最多得1.5分 2.落实要求创新、绿色发展、节能环保政府采购政策，有一项相关证明资料得0.5分，最高得1.5分。注：提供原件扫描件并加盖投标人公章。
	质量要求 (6.0分)	根据投标人所提供产品质量进行打分，得 0-6分 。
	业绩 (3.0分)	投标人提供 2019年1月1日 以来（以合同签订时间为准）完成类似产品销售业绩（以合同复印件及清单为准），每提供一个，得 0.5分 ，最多 3分 。注：投标文件中须提供合同关键页（合同首页、合同金额、合同条款、清单、签字盖章页等），以上证明文件须提供原件扫描件加盖投标人公章，否则业绩不予认可。
	履约能力 (4.0分)	根据项目供货周期安排、运输方案等的合理性与完整性，综合比较酌情打分(0-4分)
	售后服务 (4.0分)	1.具有本地化售后服务，售后服务方案详细、具体、可行，产品备件的完整性，确保设备保养，急修，及时到位，根据完整性、合理性等赋0-2分。 2.服务承诺、服务体系内容按照是否全面、规范等赋0-2分。
	商务响应 (2.0分)	质保期每延长一年加 1分 ，最高得 2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编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标文件封面
- 二、投标文件目录
- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的声明函
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函
- 十、参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业证明文件
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古自治区公共资源交易中心：

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、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、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：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。

3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。

4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

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 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的声明函

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函

格式十：

参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古自治区公共资源交易中心：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（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

格式十四：（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：

1.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（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：

1.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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业证明文件

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。

格式十六：（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：

格式十七：

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								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：1.采用电子招投标的项目，如“分项报价明细表”与投标客户端（报价部分）所填内容一致，则无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端（报价部分）进行填写即可，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。
2.如“分项报价明细表”与投标客户端（报价部分）所填内容不一致的，投标供应商除应在投标客户端（报价部分）进行填写外，建议根据招标实际产品需求内容，参照上述格式补充编制一份详细的“分项报价明细表”，该表总计金额应当与投标客户端（报价部分）所报价格一致，若出现不一致，则以投标客户端（报价部分）内容为准。

格式十八：

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）

年月日

格式十九：

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.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

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。

格式二十一：

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。

格式二十二：

投标人业绩情况表

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所需证明材料。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。