

# 梅里斯达斡尔族区公共资源交易综合服务中心

## 公开招标文件

项目名称：录播教室采购(二次)

项目编号：**[230208]MC[GK]20220022-1**

## 第一章 投标邀请

梅里斯达斡尔族区公共资源交易综合服务中心受梅里斯达斡尔族区达斡尔族中学的委托，采用公开招标方式组织采购录播教室采购(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：录播教室采购(二次)

批准文件编号：梅财购核字[2022]00110号

采购项目编号：[230208]MC[GK]20220022-1

#### 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  | 录播教室采购     | 1  | 详见采购文件 | 400,000.00 |

### 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（录播教室采购）：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；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.本项目如采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目如采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

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

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.询问提起与受理：

项目经办人：韩烁 联系方式：0452-6565415

### 六.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：韩烁 联系方式：0452-6565415

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料:

质疑经办人: 刘凤雪 联系方式: 0452-6565315

## 七.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

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

## 八.公告发布媒介:

### 联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称: 梅里斯达斡尔族区公共资源交易综合服务中心

地址: 黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区广澳华府办公楼

邮政编码:

联系人: 韩烁

联系电话: 0452-6565415

账户名称: 系统自动生成的缴交账户名称

开户行: 详见投标人须知

账号: 详见投标人须知

#### 2. 采购人信息

采购单位名称: 梅里斯达斡尔族区达斡尔族中学

地址: 梅里斯达斡尔族区华丰大街西段

邮政编码: 161021

联系人: 白鹤飞

联系电话: 13945298567

梅里斯达斡尔族区公共资源交易综合服务中心

## 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1包   |
| 2  | 采购方式                   | 公开招标  |
| 3  | 开标方式                   | 不见面开标   |
| 4  | 评标方式                   | 现场网上评标  |
| 5  | 是否专门面向中小企业采购           | 合同包1（录播教室采购）：否  |
| 6  | 评标办法                   | 合同包1（录播教室采购）：综合评分法                                      |
| 7  | 获取招标文件时间（同招标文件提供期限）    | 详见招标公告  |
| 8  | 保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间） | 详见招标公告  |
| 9  | 电子投标文件递交               | 电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台                     |
| 10 | 投标文件数量                 | （1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”） |
| 11 | 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。                            |
| 12 | 备选方案                   | 不允许   |
| 13 | 联合体投标                  | 包1：不接受  |
| 14 | 采购机构代理费用               | 无   |
| 15 | 代理费用收取方式               | 不收取   |

|                |              |  |
|----------------|--------------|--|
| <p>1<br/>6</p> | <p>投标保证金</p> | <p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳。</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>录播教室采购：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：投标人在黑龙江省政府采购网--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：黑龙江省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> <p>3、投标保证金缴纳、退还联系人：韩烁</p> <p>4、咨询电话：0452-6565415</p> |
|----------------|--------------|--|

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| 17 | 电子招投标             | <p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 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> |
| 18 | 电子投标文件<br>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>   |
| 19 | 投标客户端             | <p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>   |
| 20 | 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>   |
| 21 | 报价形式              | <p>合同包1（录播教室采购）:总价</p>  |
| 22 | 投标有效期             | <p>从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天</p>   |
| 23 | 其他                |   |

|        |              |               |
|--------|--------------|---------------|
| 2<br>4 | 项目兼投兼中<br>规则 | 兼投兼中： -       |
| 2<br>5 | 报价区间         | 各合同包报价不超过预算总价 |

## 二、投标须知

### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

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

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

### 2.特别提示

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

### 三、说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

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

#### 4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指梅里斯达斡尔族区公共资源交易综合服务中心。

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

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

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

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

#### 7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。



## 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

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

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

### 3.投标有效期

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

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

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**4.3**有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

## **5.投标文件的修改和撤回**

**5.1**投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容盖章加密后上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

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

## **6.投标文件的递交**

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

## **7.样品（演示）**

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

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

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

# **六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放**

## **1.网上开标程序**

**1.1**主持人按下列程序进行开标：

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

## **1.2**开标异议

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

**1.3**投标人不足三家的，不得开标。

#### 1.4备注说明:

(1) 若本项目采用不见面开标, 开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

#### 2.评审(详见第六章)

#### 3.结果公告

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

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

#### 4.中标通知书发放

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

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

### 七、询问、质疑与投诉

#### 1.询问

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

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

#### 2.质疑

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

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

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

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

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 采购中心不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

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

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

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

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

### 3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

## 2.合同格式及内容

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

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

## 二、验收

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

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

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

#### 7.包装

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

#### 8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

#### 9.知识产权

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

#### 10.验收

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

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

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

#### 11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

#### 12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

#### 13.不可抗力条款

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

#### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

#### 15.合同保存

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

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

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

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

| 名称            | 品牌、规格、标准/主要服务内容 | 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：

采购一批适用我校教育教学的录播教室设备，改善我校办学环境，提高教育教学质量

合同包1（录播教室采购）

### 1.主要商务要求

|         |   |
|---------|---|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货  |
| 标的提供的地点 | 梅里斯达斡尔族区达斡尔族中学  |
| 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100%，货款在货物验收合格后30日内付款，付款前供应商应开具国家税务局规定的合格税收发票；在结算及付款时如遇特殊情况双方协商解决。 |
| 验收要求    | 1期：验收按国家规定标准，及达斡尔族中学规定的编目及标准。   |
| 履约保证金   | 不收取   |
| 其他      |   |

### 2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品<br>（“△”） | 品目名称           | 标的名称                     | 单位 | 数量             | 分项预算单<br>价（元） | 分项预算总<br>价（元） | 所属<br>行业 | 招标技<br>术要求 |
|----|---------------|----------------|--------------------------|----|----------------|---------------|---------------|----------|------------|
| 1  |               | 其他计算机<br>设备及软件 | 梅里斯达斡尔族区达斡尔族<br>中学录播教室采购 | 批  | 1.0<br>00<br>0 | 400,000.00    | 400,000.00    | -        | 详见附<br>表一  |

附表一：梅里斯达斡尔族区达斡尔族中学录播教室采购 是否进口：否

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



|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>高清录播主机1台</p> <p>1)整体设计：标准1U机架式外观设计，便于机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动、抠像等。</p> <p>2)视频接口：3G-SDI<math>\geq</math>5、HDMI in<math>\geq</math>3、HDMI out<math>\geq</math>3，采集和输出分辨率支持1080P@30fps。</p> <p>3)音频接口：Digital MIC接口<math>\geq</math>2、Line in<math>\geq</math>2、Line out<math>\geq</math>1、耳机监听接口<math>\geq</math>1。</p> <p>4)网络接口：RJ-45<math>\geq</math>1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求。</p> <p>5)其他接口：Console<math>\geq</math>2、USB3.0<math>\geq</math>2。</p> <p>6)存储容量：<math>\geq</math>2TB 机械硬盘。</p> <p>7)视频采集：为保证视频质量，要求采用3G-SDI接口进行高清摄像机视频采集，接口支持对接入摄像机的POC供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。</p> <p>8)视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持H.265、H.264，支持MP4视频封装格式。</p> <p>9)协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。</p> <p>10)互动功能：支持H.323、SIP等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动，实现远程互动教学。</p> <p>11)双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持BFCP和H.239双流互动协议。</p> <p>12)应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于DC36V安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过40W。</p> <p>13)所投录播主机提供由第三方检测机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF大于100000小时检测证明文件并加盖公章。</p> <p>14)提供第三方实验室出具的高清录播主机性能与功能检测报告或检验报告，报告中需呈现包含但不限于噪声，画质，丢包率，功耗等相关的检测项，提供检测报告或检验报告证明材料并加盖公章。</p> |
|---|---|

|   |  |
|---|--|
| 2 | <p>录播管理软件1套</p> <p>1)管理软件采用B/S架构设计，支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。</p> <p>2)基于图像识别跟踪拍摄，支持多种逻辑跟踪技术，支持教师特写和全景画面切换跟踪，支持学生起立回答问题特写跟踪，支持板书跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪</p> <p>3)支持全盘数据删除及硬盘一键格式化功能。支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>4)支持在线升级与系统授权，可查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。</p> <p>5)支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。</p> <p>6)支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持“关键字”检索功能，通过录播账号、昵称快速查找到互动录播设备。</p> <p>7)支持授课模式和会议模式两种模式。授课模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持控制面板按键式快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。</p> <p>8)支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能，互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>9)为满足实际使用需求，主机软件系统可扩展在线升级，远程障碍处理，大数据管控，虚拟抠像等多种应用。</p> <p>10)支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流传输协议；支持TCP和UDP传输控制协议。</p> <p>11)直播支持高码流和低码流切换推送，满足不同网络带宽用户的需求。支持RTMP视频传输协议向各类型直播服务器推送音视频流，支持同时推送至少3路独立的RTMP直播流。</p> <p>12)支持高清直播画质，可自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>13)录播主机录课状态、互动状态均支持直播应用，实现公开课直播、教研听课等应用。</p> <p>14)支持录播主机与资源平台无缝对接，实现一键开启“直播”功能，可通过PC、手机等终端访问平台观看直播。</p> <p>15)支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流512kbps到40Mbps可设。</p> <p>16)录制文件支持分割技术，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。</p> <p>17)支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；支持查询视频文件的分辨率等文件参数。</p> <p>18)支持对录制文件进行点播回放，点播分辨率达1080P，支持拖拽播放进度条播放；</p> <p>19)支持电影模式、电影+资源模式两种录制方式。电影模式和资源模式录像可同时工作，同一设备可完成不少于4路1080P视频同时录制。</p> <p>20)支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求</p> |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| 3 | <p>录播导播软件1套</p> <p>1)支持本地导播和远程导播两种方式。本地导播：可直接在录播主机接入鼠标、显示器或触控导播屏，远程导播：支持远程IE导播操作方式。支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2)本地导播，保证导播具有较好的实时性和流畅性，本地导播延迟小于150ms。</p> <p>3)支持“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制，提供手动、半自动、全自动三种录制模式，并可任意切换。手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能。</p> <p>4)提供不少于4路摄像机画面和1路电脑画面预览窗口，支持直接使用鼠标点击预览窗口进行画面切换。支持摄像机和HDMI信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>5)支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>6)支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机支持不少于8个以上预置位功能。</p> <p>7)支持电影模式画面分屏显示，提供不少于9种以上布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持自定义布局方式，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>8)支持自定义台标位置，支持手动发布字幕功能，支持字幕及预设字幕功能，支持字幕位置设置。</p>   |
| 4 | <p>高清摄像机5台</p> <p>1)视频输出：不少于2路SDI输出，不少于1路HDMI接口，不少于1个RJ45接口,支持12V电源，同步输出1080P图像</p> <p>2)LINUX架构，智能前置化，传感器类型：CMOS，1/2.33英寸，方便环境搭建，减少后期维护；</p> <p>3)支持亮度、对比度、色度、饱和度的自定义设置；支持自动白平衡、自动变焦、自动曝光抑制、抗频闪功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>4)有效传感器像素不少于800万，镜头焦距不小于22倍数字、光学变焦；</p> <p>5)支持水平、垂直翻转，水平转动速度范围不小于：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围不小于：1.0° ~ 74.8°/s，水平视场角不小于：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角不小于：43.2° ~ 3.7°，支持摄像机不受教室大小、形状限制，支持适用于不规则教室、阶梯教室。</p> <p>6)支持不少于250个摄像机画面预置位设置。</p> <p>7)支持教师摄像机图像自适应，在讲台范围内教师不同身高、不同姿式均能自动调整拍摄角度，实现最佳输出画面。</p> <p>8)支持摄像头状态保持机制，通过设置现有状态保护时长，避免动作过快而导致的全景与特写频繁切换，减少垃圾镜头。</p> <p>9)跟踪镜头根据目标移动速度和动作幅度的智能调整移动速度，使镜头平滑过度，在保持目标处于镜头的同时视频流畅自然；</p> <p>10)支持网络流传输协议：RTP、RTSP，同时支持3G-SDI直接输出视频用于显示全景图像。</p> <p>11)支持AAC音频编码，支持Line In,3.5mm音频接口</p> <p>12)支持USB Type-A接口，可扩展WiFi传输功能；支持RS232、RS422通讯接口。</p> <p>13)图像采集和输出分辨率支持1920*1080，支持H.265/H.264视频编码。</p> <p>14)支持PoC供电、PoE 供电、DC12V/2.0A三种供电方式。</p> <p>15)支持红外遥控器控制摄像机。</p> <p>16)支持自动/手动白平衡调节，自动/手动曝光调节(光圈、快门)，自动/手动聚焦调节。</p> <p>17)为保证高清摄像机设备稳定性及可用性，需提供满足上述第3、6、11、12、13、14条功能描述的功能检测报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。</p> |

|   |  |
|---|--|
| 5 | <p>高清摄像机管理软件5套</p> <p>1)支持浏览器网页进行登陆管理，软件对关键功能数据进行有效性验证，当运行出现错误时，有提示并且可以恢复正常。</p> <p>2)支持视频制式、视频编码、帧率、码率控制、码率设置</p> <p>3)支持音频格式、采样率、码率、输入类型、通道数设置</p> <p>4)支持对系统时间、重启、恢复默认设置</p> <p>5)支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>6)支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>7)支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>8)支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。</p> <p>9)支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>10)支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度，图像水平翻转、与垂直翻转设置。</p> <p>11)支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>12)为证明摄像机功能可用性及稳定性，所投摄像机管理软件产品需提供由第三方检测机构出具的高清摄像机管理软件测试报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。</p> |
| 6 | <p>教师定位分析仪1台</p> <p>1)教室场景内布置一台教师定位分析仪，且考虑到不应被学生易触碰/损坏，要求定位摄像机支持离地不少于2米的高度吊装；</p> <p>2)支持不小于30fps输出帧率；</p> <p>3)内置镜头 (<math>\geq f=2.3\text{mm}</math>)；摄像元件：<math>\geq 1/3"</math>；有效像素：<math>\geq 1920\text{ (H)} \times 1080\text{ (V)}</math>；</p> <p>4)信噪比(S/N)：不小于48dB (AGC关)；</p> <p>5)最低照度：0.3Lux；低照度解像能力强，特别适合于照明一般的会议室/课室等场所</p> <p>6)支持自动白平衡，支持自动曝光；</p> <p>7)支持手动调焦、对焦模式；</p> <p>8)支持远程网络控制；</p> <p>9)支持Power Over Ethernet供电模式；</p> <p>10)提供第三方检测机构检测通过的产品无故障运行时间MTBF&gt;60000小时检测报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。</p>                  |

|   |   |
|---|---|
| 7 | <p>教师定位分析软件1套</p> <p>1)支持图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>2)支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>3)支持教师水平移动速度和水平移动阈值百分比参数设定，以方便跟踪系统对教师移动进行精确跟踪，即教师小范围内活动系统不会进行跟踪和切换以避免镜头频繁切换。</p> <p>4)支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果，支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。</p> <p>5)支持智能防抖功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</p> <p>6)支持不少于10个独立屏蔽区域的参数设定功能，每个屏蔽区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选方式进行屏蔽区域设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含X、Y、宽度、高度的参数）进行单个屏蔽区域的精准设定。支持讲台无人超时时间的参数设定，即系统能实现当讲台区域无图像动态变化达一定时间，系统将自动切换至学生全景。</p> |
| 8 | <p>学生定位分析仪1台</p> <p>1)教学场景内布置一台学生定位分析仪，且考虑到不应被学生易触碰/损坏，要求定位摄像机支持离地不少于2米的高度吊装；</p> <p>2)支持不小于30fps输出帧率；</p> <p>3)内置镜头（<math>\geq f=2.3\text{mm}</math>）；摄像元件：<math>\geq 1/3"</math>；有效像素：<math>\geq 1920\text{（H）}\times 1080\text{（V）}</math>；</p> <p>4)信噪比(S/N)：不小于48dB (AGC关)；</p> <p>5)最低照度：0.3Lux；低照度解像能力强，特别适合于照明一般的会议室/课室等场所</p> <p>6)支持自动白平衡，支持自动曝光；</p> <p>7)支持手动调焦、对焦模式；</p> <p>8)支持远程网络控制；</p> <p>9)支持Power Over Ethernet供电模式；</p>  |

|    |  |
|----|--|
| 9  | <p>学生定位分析软件1套</p> <p>1)支持B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>2)采用图像识别跟踪技术，切换逻辑支持“先到位后切换”策略避免推拉画面。</p> <p>3)支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，多学生起立切换为学生全景拍摄；同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面；</p> <p>4)支持智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>5)支持学生场景定期切换功能的开启和关闭，即教师长时间在讲台授课区授课时系统会定期强制性自动切换到拍摄学生场景避免课堂视频过于单调，支持设定学生场景定期切换的时间以及切换后保持在学生场景的时间。</p> <p>6)支持不少于2个预设检测区域的独立参数设定功能，每个检测区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选的方式进行检测区域的设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含X、Y、宽度、高度参数）进行单个检测区域的精准设定。</p> <p>7)支持检测区域和屏蔽区域设置，内置不少于20个检测和屏蔽区域，满足20种教学场景判断，保证镜头切换满足要求。</p> <p>8)支持模糊防抖技术，保证跟踪快速准确，画面稳定平滑。</p> <p>9)可视化调试操作，调试可观看定位分析仪图像高清画面进行调试；</p> <p>10)支持在界面调整定位分析仪色彩饱和度、亮度等参数。</p> <p>11)为保证定位分析软件的性能及功能可用性，要求提供由第三方检测机构检测机构出具的包含第2、7、8条功能描述的相应定位分析软件检测报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。</p> |
| 10 | <p>板书定位分析仪1台</p> <p>1)教师场景内布置一台板书定位分析仪，且考虑到不应被学生易触碰/损坏，要求定位摄像机支持离地不少于2米的高度吊装；</p> <p>2)支持不小于30fps输出帧率；</p> <p>3)内置镜头（<math>\geq f=2.3\text{mm}</math>）；摄像元件：<math>\geq 1/3"</math>；有效像素：<math>\geq 1920\text{（H）} \times 1080\text{（V）}</math>；</p> <p>4)信噪比(S/N)：不小于48dB (AGC关)；</p> <p>5)最低照度：0.3Lux；低照度解像能力强，特别适合于照明一般的会议室/课室等场所</p> <p>6)支持自动白平衡，支持自动曝光；</p> <p>7)支持手动调焦、对焦模式；</p> <p>8)支持远程网络控制；</p> <p>9)支持Power Over Ethernet供电模式；</p>  |
| 11 | <p>板书定位分析软件1套</p> <p>1)支持B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>2)支持图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>3)支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。</p> <p>4)支持智能防抖功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</p> <p>5)具备镜头畸变校正功能，支持手动设定镜头畸变的程度（支持全模式和裁剪模式），同时支持镜头的变焦值设定。</p>   |

|    |   |
|----|---|
| 12 | <p>数字音频矩阵1台</p> <p>1)采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>2)8路输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭。</p> <p>3)4路平衡输出，具体定义为：1，输出至远程（包含无线麦、吊麦、课件）；2，录音（包含无线麦、吊麦、课件、远程音频输入）；3&amp;4，输出至音箱（包含无线麦、课件、远程音频输入）。</p> <p>4)集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量；</p> <p>5)可通过网络进行远程监听，软件升级和参数配置</p> <p>6)集成自动噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量</p> <p>7)内置声场检测功能，可测试混响时间、环境噪声、频率响应和语音传输指数STI；</p> <p>8)智能混音功能（8路平衡输入可任意组合）；</p> <p>9)支持手拉手麦克风输入，每路可带8个从设备；</p> <p>10)根据开启的MIC数量自动调整系统的输出电平，不会因为输入电平的叠加而使系统的输出增益提高，有效地抑制声反馈的形成；</p> <p>11)语音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号；</p> <p>12)回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行AEC处理，参考信号为远程音频信号；</p> <p>13)具有AGC功能，防止多人大声说话时破音；</p> <p>14)还可通过网络接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数</p> <p>15)所投产品需提供第三方检测机构检测平均无故障时间<math>\geq 60000</math>小时检测或检验证明材料并加盖公章。</p> |
| 13 | <p>数字音频处理软件1套</p> <p>1)软件操作平台支持C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。采用直观模拟化的操作界面设计，可以像操作模拟设备一样来设定数字音频处理器，简单易用；在软件界面上实时监控到每个DSP模块的工作状态，和输入输出的实时电平；以文件形式保存场景模板文件，方便今后复位系统和售后服务使用。</p> <p>2)具备AutoMixer自动混音、EQ均衡器、EXP/Gate扩展门、分频器功能、Delay延时器、Limit限幅器、COMP压缩器、GPIO接口功能、Ducking功能、8场景切换功能。</p> <p>3)支持AGC自动增益控制，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。</p> <p>4)支持AVC回声消除，全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。</p> <p>5)支持AFC反馈啸叫消除，采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>6)支持ANC自动噪声消除，自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p>   |
| 14 | <p>采访话筒（指向性）6支</p> <p>1)支持不小于40Hz—16kHz频率响应范围</p> <p>2)支持超心型指向拾音区域，内置低频衰减功能</p> <p>3)支持灵敏度不小于-29dB<math>\pm</math>3dB</p> <p>4)支持输出抗阻不小于500<math>\Omega</math><math>\pm</math>20%</p> <p>5)支持最大声压级不小于130dB</p> <p>6)信噪比<math>\geq 70</math>dB，动态范围<math>\geq 106</math>dB</p> <p>7)支持48V幻象电源</p>  |

|  |    |  |
|--|----|--|
|  | 15 | <p>无线话筒1套</p> <p>1)采用UHF超高频段，提供多通道（32/64/99通道）选择，避免干扰</p> <p>2)频率范围：500MHz-980MHz</p> <p>3)调制方式：FM</p> <p>4)音频响应：50Hz-15KHz</p> <p>5)综合信噪比S/N：&gt;105dB</p> <p>6)综合失真：≤ 0.5%</p> <p>接收机：</p> <p>1)采用微电脑CPU控制</p> <p>2)PLL锁相环频率合成技术</p> <p>3)杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>4)音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>5)频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>发射机：</p> <p>1)发射功率：高巩固率10dBm，低功率5dBm</p> <p>2)调制方式：FM</p> <p>3)最大调制度：±45KHz</p> |
|  | 16 | <p>录制面板1个</p> <p>1)在讲台上镶嵌式安装方式；支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>2)控制接口：RS232；信号指示灯：支持</p> <p>3)支持本地录播一键式全自动的开启、关闭控制，发起远端互动，锁定电脑信号，要求同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>4)支持切换互动画面的信号源，并将画面传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。</p> <p>5)支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p> <p>6)支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。</p>   |
|  | 17 | <p>电源管理器1台</p> <p>1)1路AC 220V电源输入；8路AC 220V输出。</p> <p>2)1路DC 12V 输入；1路DC 12V 输出。</p> <p>3)4路通讯接口（RS-485/RS422）。</p> <p>4)支持向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的电源管理；</p> <p>5)支持对录播系统控制功能，通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p> <p>6)支持录播系统的远程集中统一控制，录播主机远程开关机；</p>   |
|  | 18 | <p>系统集成线材及配件1套</p> <p>满足系统布线需求的SDI、HDMI、VGA、音视频线、铝材、线槽，等配套线材。</p>  |



|    |  |
|----|--|
| 19 | <p>资源管理主机（实现直播、点播功能）1台</p> <p>1) 设备高度：≤1U</p> <p>2) 硬件架构：嵌入式ARM架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p> <p>3) 系统支持：Linux系统</p> <p>4) 数据库支持：MYSQL</p> <p>5) 存储容量：≥4TB SATA 7.2k 3.5in</p> <p>6) 网络连接：RJ45千兆网口</p> <p>7) 通讯接口：支持两个以上USB2.0接口</p> <p>8) 支持Rst设备一键复位功能</p> <p>9) 采用安全电压不大于DC36V供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。</p> <p>10) 支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于200点转发直播、支持大规模点播。</p>  |
| 20 | <p>教学视频资源管理平台1套</p> <p>1)平台操作系统采用LINUX，安全稳定。支持负载均衡，7*24稳定可靠运行，支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>2)系统WEB界面采用B/S架构，直播和点播无需安装任何插件及客户端软件；平台数据库采用MY SQL数据库，确保数据的安全。支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>3)支持在线文字评论、支持离线点播评论。支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。</p> <p>4)具有严格的权限管理，可以针对用户和管理员两件层面进行权限控制。</p> <p>5)电影模式、资源模式（所有原视频画面）同时支持双码率直播。</p> <p>6)支持来源于任何厂家设备的标准RTMP视频流接入，可以实现不同教室之间的视频互动。</p> <p>7)支持Apple、android终端在线收看，支持多屏跨平台收看等。</p> <p>8)平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。</p> <p>9)支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现10天内的访问流量变化趋势。资源管理平台同时可以链接多个教室/会议室，系统可以分别独立控制这些教室/会议室的直播、录播的开始或结束。</p> <p>10)支持按课表定时录制，在跟课表的课程时间的设定，自动录制课程和停止录制，无需人工干预。</p> <p>11)支持“远程控制”，展示录播系统中的主机信息。查看主机状态等操作。</p> <p>12)支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限。支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时可下载附件。支持不基于视频的文档类（包括ppt、word、excel、pdf、txt）管理，不需要和视频课程关联，直接发布文档类课件。</p> <p>13)支持外部视频链接引入，支持校园电视台扩展。支持视频资源多维度分类，可按学院、专业分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持对视频资源根据年份、学期进行不同维度的快速检索。</p> <p>14)支持数据库一键备份，保证数据安全。</p> <p>15)支持视频自动划分知识点片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”。</p> <p>16)支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>17)支持协议：RTMP、HTTP-FLV、HLS、RTSP。</p> |

- 18)管理员个人空间支持对平台接入的所有录播系统进行远程管理,可查看所有录播课室的信息,包括录播教室的部署地点、名称、IP地址。可通过个人空间快速进入每间录播教室进行导播操作。
- 19)支持制定个人录课教学计划,向平台管理员提出指定录播教室、时间的录制预约计划,可查询预约申请的审批状态。支持设置和修改个人信息,包括头像、姓名、学院、手机等。
- 20)平台为不同类型用户量身定制了不同的管理权限和专属网盘管理空间,实现网络空间人人通。支持添加自定义用户类型,包括管理员、校长、老师、学生等;支持自定义各种用户类型的用户权限。支持对个人的视频课程、个人专辑进行管理,包括编辑、删除下载等操作。
- 21)平台支持自定义视频的保存期限,支持永久保存,支持自定义视频保存天数期限,到达期限后自动删除;同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理,支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。
- 22)支持视频资源多维度分类,可按学院、专业分类管理,支持用户自定义分类类型。并支持对视频资源根据年份、学期进行不同维度的快速检索。
- 23)可建立课程索引,方便在线快速查找到指定位置学习。支持用户可灵活创建各种视频专辑,并自定义专辑类型,可将一同类型的视频进行归类,便于视频的归整和便捷查询。
- 24)支持电影模式剪辑,也支持资源模式剪辑。全WEB方式操作体验;
- 25)支持直播集群技术,以支持系统的横向拓展,随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。
- 26)要求转发时支持标清、高清、超清三种清晰度设置,点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行不同清晰度的切换观看,同时支持根据带宽情况进行自动自适应。
- 27)支持视频手动上传功能,支持对课程视频资源进行下载。
- 28)视频资源以课题系列为单位进行整合管理,可查询到对应课题的一系列课程视频资源及相应的授课老师,方便连贯性地逐一点播观看。
- 29)支持flash+html5技术,无需安装插件即可进行视频直播、点播观看。
- 30)支持查询正在进行的直播列表,点击选择进入直播间。提供直播预告功能,观看直播过程中可查询到“明日直播预告”
- 31)支持直播权限及密码设置,让直播信息更加安全。
- 32)提供视频转发分享功能,支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。

|    |  |
|----|--|
| 21 | <p>学生升降式桌椅45套</p> <p>1) 课桌（升降式）整体规格：600mm*400 mm×680-760钢木结构。</p> <p>2) 桌面规格：课桌（升降式）</p> <p>3) 桌面材质：桌面工艺，面板外观为长方形，边缘光滑平整无凹形，理化性能、力学性能、安全卫生要求都符合相关国家标准，阻燃性能好，使用安全性高，全部配合R园角，不留锐角，不怕碰伤，桌面板实木颗粒板，桌面前方设有笔槽，符合人体工学方便学生使用；面板环保，安全无毒。</p> <p>4) 桌腿：采用材料≥1.2MM厚钢板冲压一次性成型，双滑道设计稳固不晃动。底角≥25*50方管，其它辅助部分材料厚度≥1.0mm。</p> <p>5) 桌斗：上部桌斗内径≥450*350*150mm，壁厚≥0.6mm；一次成型，另配一条加强筋，保护桌斗防断裂。</p> <p>6) 外观：钢材表层处理采用酸洗、磷化、喷塑、防止生锈。涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。</p> <p>7) 脚垫：封头及脚垫采用PP工程塑料注塑成型环保，安全无毒。</p> <p>8) 椅子（可升降）：整体规格≥400mm×370 mm×360-420，椅面规格≥400 mm×370 mm，符合人体弧形。</p> <p>9) 其他要求：材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准，涂层须符合国家标准</p> <p>喷塑理化性能：光泽度为≥65%；冲击强度≥4N•M；附着力不低于2级说明；喷涂厚度应≥50μm；耐腐蚀：样板表面涂饰耐化学试剂性试验应能经受温度为≥15-25℃，浸泡在浓度为≥3%的氯化钠溶液中，周期为100h的耐腐蚀试验。</p> <p>a.100h内，观察在溶剂中的样板上划道两侧≥3mm以外，应无气泡产生。b.100h后，检查划道两侧≥3mm以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。</p> |
| 22 | <p>讲台1台</p> <p>1)讲台规格尺寸：≥长1050*宽780*高1000mm。</p> <p>2)材质采用≥1.0MM冷轧钢板，后背采用实木木板。</p> <p>3)上柜体支持安装≥17—22寸液晶显示器、键盘、鼠标、中央控制器面板、电源插座、视频展台；液晶显示器采用反转设计，显示器翻转方式打开，关闭后所设备都隐藏在讲台内；右侧抽拉式隐藏的视频展台。</p> <p>4)整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装，下节可拆装，利于维护、搬运和仓储，以节省运输费用。</p> <p>5)键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。</p> <p>6)下柜体内配有可调节隔层，支持安装电脑主机、中央控制器主机、DVD、卡座、ups、功放、话筒主机等设备。</p> <p>7)为方便学校对讲台进行管理，对上柜讲台采用一把锁控制。</p>  |
| 23 | <p>观摩间导播桌1台</p> <p>1)材质：主框架采用≥1.2mm冷轧钢板，应具有抗弯曲变形能力。</p> <p>2)台面材质：采用HPL实木颗粒板，应具有耐高温、抗刮、耐滑、不易滋生细菌、易清洁的特点。</p> <p>3)桌子边缘封边：采用聚氨酯材质封边，美观大方，可使工作人员长期工作不会感到疲劳，避免桌子边缘的磨损。</p> <p>4)后尾档采用质轻强度高的铝合金材质，用来固定显示器。</p> <p>5)内部结构采用拼装式，可自由组合拆卸，方便搬运与未来设备的扩展，并且内部有较大的调度性，使安装和调整更加方便。</p> <p>6)功能使用：考虑主机电脑设备的放置，控制台前后门可旋转打开，开启灵活，拆装方便，且与其它地方无碰撞。</p> <p>7)表面处理：钢质部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑。</p>  |
| 24 | <p>观摩间桌椅6套</p> <p>1)转椅底座采用呢绒塑料一次注塑成型。</p> <p>2)靠背采用纳米高筋织网。</p> <p>3)坐垫海绵采用环保高弹海绵，配有扶手，≥10万次坐压不变形。</p> <p>4)配置四个静音轮子。调度性，使安装和调整更加方便。</p>  |

|    |  |
|----|--|
| 25 | <p>机柜1个</p> <p>1)规格: <math>\geq 600\text{MM} \times 600\text{MM} \times 1000\text{MM}</math>; 材质: <math>\geq 1.2\text{mm}</math>冷轧钢板, 规格为Q195碳素钢。</p> <p>2)要求: 设备架设整齐, 布线合理, 应具有良好的技术性能。机柜应具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能, 应具有良好的使用性和安全防护设施, 便于操作、安装和维修, 并能保证操作者安全。</p>  |
| 26 | <p>录播教室音箱1对</p> <p>1)HF线性标准, 释放纯粹而清透的声音, 确保较高的保真度独有的箱体单元组合技术, 消除了低频信号的谐波失真, 使音箱的低音更加纯正</p> <p>2)超高性能的驱动器单元, 可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现, 长期使用表现出良好的耐用性</p> <p>3)采用对称斜面屏障设计, 配置的扬声器排成阵列, 喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散, 获得很好的声场均匀度</p> <p>4)扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型, 箱体轻巧坚固</p> <p>5)高音单元: 1 "</p> <p>6)低音单元: 6.5 "</p> <p>7)频率响应: 60Hz-20KHz</p> <p>8)阻抗: <math>6\Omega</math></p> <p>9)功率: 60W(RMS) 120W(PEAK)</p> <p>10)灵敏度: <math>\geq 91\text{dB}</math></p> <p>11)最大声压级: <math>\geq 105\text{dB}</math></p>   |
| 27 | <p>功放1个</p> <p>1)机身耐用可靠, 稳定性高, 低噪音。</p> <p>2)各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。</p> <p>3)电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更可靠耐用。</p> <p>4)提供综合保护措施包括DC检测、热保护、电流限制和衰减器保护。</p> <p>5)频率响应 20Hz-20KHz</p> <p>6)输出功率 2x200W (<math>8\Omega</math>), 2x300W (<math>4\Omega</math>)</p> <p>7)信噪比 <math>&gt; 100\text{dB}</math></p> <p>8)串音 <math>&gt; 90\text{dB}@1\text{KHz}</math></p> <p>9)输入阻抗 <math>39\text{K}\Omega/15\text{K}\Omega</math></p> <p>10)瞬态响应 <math>\geq 30\text{V}</math></p>   |
|    | <p>智慧黑板1台</p> <p>一、机器外部设计要求</p> <p>1)整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整体外观尺寸: 宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>, 高<math>\geq 1200\text{mm}</math>, 厚<math>\leq 95\text{mm}</math>。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射。屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸 UHD超高清LED液晶屏, 显示比例<math>\geq 16:9</math>, 屏幕图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>。无整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。</p> <p>2)侧置输入接口具备1路HDMI、1路RS232; 侧置输出接口具备1路音频、1路触控USB、1路Type-C; 前置输入接口3路USB (包含1路Type-C、2路USB)。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章, 同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)</p> <p>3)整体采用四边全红外设计。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章, 同时出具针对本项</p> |

出具的参数确认函作为佐证)

4)钢化玻璃厚度 $\leq 3\text{mm}$ ，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

5)整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。

## 二、音视频要求

1)整机内置2.1声道扬声器，前朝向15W中高音扬声器 $\geq 2$ 个，后朝向20W低音扬声器 $\geq 1$ 个，额定总功率 $\geq 50\text{W}$ 。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

2)整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。摄像头对角角度 $\geq 120$ 度，拍摄像素数 $\geq 800$ 万。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

3)整机内置摄像头(非外扩)，PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

4)整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于一键录屏对教室环境音频进行采集。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

5)采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

## 三、数据传输要求

1)内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

2)整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

3)Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。

4)外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。

5)整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

6)外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

7)前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

8)整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。

## 四、系统要求

1)采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持在Android系统中进行10点或以上触控。整机屏幕与屏幕保护层0贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。

2)嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。(提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

3)设备支持通过桌面轻录播软件，一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与外接声音同时录制。(提

供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证)

4)支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式。

5)同一物理按键完成Android系统、Windows系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

6)整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可实现音量+/-、亮度+/-、批注、半屏及返回PC通道。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

7)整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

8)支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径4米内课堂现场音频。

9)支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。

10)整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

11)支持一键打开智慧黑板主屏或副屏的记忆存储功能。主屏记忆存储为一键打开互动白板；副屏记忆存储为在互动白板开启的前提下，一键打开白板小黑板。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

12)支持一键开启白板软件。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

13)整体一体化设计，副屏记忆功能均由主屏进行控制，副屏可以完整书写，无任何物理按键、丝印按钮、标示遮挡书写面积。

14)左右两侧副屏书写的内容可以在主屏同步展示，并可进行保存、扫码分享、拖拽到白板软件。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

15)单副屏支持两点书写记录，全屏支持20点书写记录，并且主副屏可以支持同时书写。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

16)副屏支持板擦除副屏的板书字迹，同时在主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

17)前置2路丝印触控按键。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）

18)具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。

#### 五、OPS电脑设计要求

1)PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

2)采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接接口针脚数≤70pin。

3)处理器：≥10代处理器 i5；内存：≥8G DDR3内存或以上配置；硬盘：≥256G SSD固态硬盘及以上。

#### 六、教学功能要求

投标供应商需提供教学功能需求部分第（1）-（17）条功能演示截图。为了提高软件与硬件的兼容性，拒绝使用第三方软件。

1)互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；

- 2)互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。
- 3)具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩遮盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学
- 4)提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。
- 5)数学工具：立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。
- 6)多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。
- 7)支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整，便于教学使用。
- 8)快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。
- 9)化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。
- 10)古诗词工具：提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。
- 11)供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。
- 12)美术画板：支持美术画板工具，至少提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，可自由选择不同颜色进行混合调色。
- 13)数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供不少于70个数学符号及模板；预置不少于40个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。
- 14)全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。
- 15)提供至少30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。

16)提供页面备注功能，可一键展开/隐藏备注。方便教师备课过程中记录教学研究思路用于教学反思。

17)放大镜：支持调用放大镜工具进行局部画面放大，可设置放大比例及聚光灯效果。

#### 七、集中控制管理要求

1)后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可对连接互联网的智慧黑板终端设备进行远程控制。

2)使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。

3)可在智慧黑板桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。

4)支持按照智慧黑板安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。

5)远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的智慧黑板，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。

6)远程设备控制：在控制端网页可对已连接的智慧黑板进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。

7)锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午12点至14点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证智慧黑板在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。

8)远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的智慧黑板桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。

9)信息发布：可远程对选定的黑板即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。

10)倒计时日历：控制端可远程设置倒计时事件，并设定时间开始倒计时，提供便捷有效的信息提醒工具。

11)操作反馈：远程控制及信息发布操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。

12)文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。

13)数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。

14)管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。

15)分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将智慧黑板控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。



|    |  |
|----|--|
| 29 | <p>视频展台1台</p> <p>1)铝合金外壳，无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>2)采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4面积，收起时小巧不占空间。</p> <p>3)采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4)不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</p> <p>5)解析度：中间不低于1600线，四周不低于1400线。</p> <p>6)展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7)整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> <p>8)支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作</p> <p>9)支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>10)可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容；具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>11)支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>12)支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> |
| 30 | <p>精品录播教室1套</p> <p>1)隔音设备：轻钢龙骨，钢丝悬挂；使用<math>\geq 600 \times 600</math>毫米阻燃矿棉板，厚度<math>\geq 14</math>毫米，密度<math>\leq 500\text{kg/m}^3</math>，抗折强度<math>\geq 1\text{MPa}</math>。轻钢龙骨吊顶，钢制T型暗装龙骨厚度<math>\geq 0.8</math>毫米，可拆卸；</p> <p>2)吸音设备：吸音毡+吸音板结合，录播室的侧墙基层敷设木质龙骨或轻钢龙骨，内衬吸音棉，墙基内外侧铺<math>\geq 18</math>毫米细木工板，墙面铺装<math>\geq 7</math>毫米厚环保聚酯纤维吸音装饰。暖气位置吸音板可拆卸，方便维修。</p> <p>3)地面隔音设备：<math>\geq 5\text{mm}</math>厚度；</p> <p>4)暖气隔音设备：<math>\geq 3 \times 5</math>木方龙骨，外层细木工板；</p> <p>5)遮光设备：窗帘，铝制管，外层厚遮光帘；</p> <p>6)隔音防盗门设备：平开，烤漆。</p> <p>7)间隔墙体，高<math>\geq 3.4</math>米，长<math>\geq 11.4</math>米（内含一个防盗门）。</p>  |
| 31 | <p>观摩室1套</p> <p>1)观摩间长<math>\geq 6.4</math>，宽<math>\geq 2.5</math>米。以实际现场环境设置安装。</p> <p>2)隔音设备：轻钢龙骨，钢丝悬挂；使用<math>\geq 600 \times 600</math>毫米阻燃矿棉板，厚度<math>\geq 14</math>毫米，密度<math>\leq 500\text{kg/m}^3</math>，抗折强度<math>\geq 1\text{MPa}</math>。轻钢龙骨吊顶，钢制T型暗装龙骨厚度<math>\geq 0.8</math>毫米，可拆卸；</p> <p>3)吸音设备：吸音毡+吸音板结合，侧墙基层敷设木质龙骨或轻钢龙骨，内衬吸音棉，墙基内外侧铺<math>\geq 18</math>毫米细木工板，墙面铺装<math>\geq 7</math>毫米厚环保聚酯纤维吸音装饰。暖气位置吸音板可拆卸，方便维修。</p> <p>4)地面隔音设备：<math>\geq 5\text{mm}</math>厚度，也可更换成地板，颜色根据房间做出整体调配。</p> <p>5)暖气隔音设备：<math>\geq 3 \times 5</math>木方龙骨，外层细木工板；</p> <p>6)单项玻璃隔音设备。以实际现场环境设置安装。</p>   |

|    |   |
|----|---|
| 32 | <p>无感扩音麦克风1个</p> <p>1)类型：360°全指向数字阵列麦克风。</p> <p>2)内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机。</p> <p>3)拾音距离：不小于3米拾音距离。</p> <p>4)支持本地扩音，无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音。</p> <p>5)音频输出接口：line out (3.5mm) ≥1。</p> <p>6)USB接口：USB 2.0≥1。</p> <p>7)灵敏度：≥-26dBFS。</p> <p>8)信噪比：不小于64dB(A)。</p> <p>9)频率响应：20Hz-16kHz。</p> <p>10)采样率：不小于32K采样的宽带音频采样。</p> <p>11)供电：USB DC5V。</p> |
| 33 | <p>扩声音频处理软件1套</p> <p>1)具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置。</p> <p>2)具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果。</p> <p>3)具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。</p> <p>4)具备反馈抑制功能，有效抑制啸叫现象。</p> <p>5)具备智能自动降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音，如空调等噪声实现自动检测和消除。</p> <p>6)本地音频处理延时≤18ms，扩声听感无回声。</p>   |
| 34 | <p>观摩间扩音有源音箱1对</p> <p>1)有源音箱，无需额外配置功放设备。</p> <p>2)标准3.5mm音频接口，连接麦克风无需其他设备协议转换。</p> <p>3)功率不小于8W+8W。</p> <p>4)信噪比不小于85dB。</p> <p>5)频响范围不小于70Hz-20kHz。</p>  |
| 35 | <p>台式电脑1台</p> <p>1)CPU≥12代 I5；</p> <p>2)内存≥16G；</p> <p>3)集成显卡；</p> <p>4)固态硬盘≥512G；</p> <p>5)显示器≥21.5寸液晶，支持≥1920*1080；</p> <p>6)标配USB鼠标键盘套装。</p>   |
| 36 | <p>观摩间电视机1台</p> <p>1)55英寸及以上，实现现场画面显示；</p> <p>2)HDMI接口≥2；</p> <p>3)屏幕比例≥16:9；</p> <p>4)工作电压220V；</p> <p>5)底座材质金属。</p>   |
| 37 | <p>电脑正版软件1套</p> <p>教育版正版软件</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。 |
|----|-------------------------------------|

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

### 3.信用记录查询

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

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

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

### 5. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

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

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

## 9.定标

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

## 10.其他说明事项

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

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，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为小、微企业）

合同包1（录播教室采购）

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

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

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

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

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

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

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

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

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

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

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

### 三、评审程序

## 1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

## 2.投标报价审查

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

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.核心产品同品牌审查

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

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

## 5.详细评审

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

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

## 6.汇总、排序

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

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

### 表一资格性审查表

合同包1（录播教室采购）

|                     |  |
|---------------------|--|
| 具有独立承担民事责任的能力       | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 按资格承诺函提供   |



|                           |  |
|---------------------------|--|
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 按资格承诺函提供。  |
| 履行合同所必须的设备和专业技术能力         | 按资格承诺函提供   |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 按资格承诺函提供   |
| 信用记录                      | 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；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供应商作无效响应处理。 |
| 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件     | 按资格承诺函提供   |
| 落实政府采购政策需满足的资格要求          | 无  |

表二符合性审查表：

合同包1（录播教室采购）

|             |  |
|-------------|--|
| 投标报价        | 报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。   |
| 投标文件规范性、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；投标承诺书。  |
| 主要商务条款      | 按要求提供标准格式的“主要商务要求承诺书”  |
| 联合体投标       | 非联合体投标不提供。   |
| 投标承诺书       | 按要求提供标准格式的“投标承诺书”  |
| 技术部分实质性内容   | 项目经办人按照具体情况进行调整。1.货物类：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.服务类：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效；信息安全产品，供应商响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标文件无效。 |
| 其他要求        |  |

表三详细评审表：

录播教室采购

| 评审因素 | 评审标准   |  |
|------|--|--|
| 分值构成 | 技术部分 <b>60.0</b> 分<br>商务部分 <b>10.0</b> 分<br>报价得分 <b>30.0</b> 分 |  |
|      |  | <p>以下每项条款为产品质量及性能的重要指标，全部满足得<b>60</b>分，每项不满足或未按要求提供证明文件扣<b>2</b>分，扣完为止：<b>1</b>、高清录播主机：所投录播主机提供由第三方检测机构检测通过的产品无故障运行时间<b>MTBF</b>大于<b>100000</b>小时检测证明文件并加盖公章。<b>2</b>、高清录播主机：提供第三方实验室出具的高清录播主机性能与功能检测报告或检验报告，报告中需呈现包含但不限于噪声，画质，丢包率，功耗等相关的检测项，提供检测报告或检验报告证明材料并加盖公章。<b>3</b>、高清摄像机：为保证高清摄像机设备稳定性及可用性，需提供满足上述第<b>3</b>、<b>6</b>、<b>11</b>、<b>12</b>、<b>13</b>、<b>14</b>条功能描述的功能检测报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。<b>4</b>、高清摄像机管理软件：为证明摄像机功能可用性 &amp; 稳定性，所投摄像机管理软件产品需提供由第三方检测机构出具的高清摄像机管理软件测试报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。<b>5</b>、教师定位分析仪：提供第三方检测机构检测通过的产品无故障运行时间<b>MTBF</b>&gt;<b>60000</b>小时检测报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。<b>6</b>、学生定位分析软件：为保证定位分析软件的性能及功能可用性，要求提供由第三方检测机构检测机构出具的包含第<b>2</b>、<b>7</b>、<b>8</b>条功能描述的相应定位分析软件检测报告或检验报告复印件证明材料并加盖公章。<b>7</b>、数字音频矩阵：所投产品需提供第三方检测机构检测平均无故障时间<b>≥60000</b>小时检测或检验证明材料并加盖公章。<b>8</b>、智慧黑板：机器外部设计要求中<b>2</b>.侧置输入接口具备<b>1</b>路<b>HDMI</b>、<b>1</b>路<b>RS 232</b>；侧置输出接口具备<b>1</b>路音频、<b>1</b>路触控<b>USB</b>、<b>1</b>路<b>Type-C</b>；前置输入接口<b>3</b>路<b>USB</b>（包含<b>1</b>路<b>Type-C</b>、<b>2</b>路<b>USB</b>）。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）<b>9</b>、智慧黑板：机器外部设计要求中<b>3</b>.整体采用四边全红外设计。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）<b>10</b>、智慧黑板：机器外部设计要求中<b>4</b>.钢化玻璃厚度<b>≤3mm</b>，钢化玻璃表面硬度<b>≥9H</b>。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）<b>11</b>、智慧黑板：音视频要求中<b>1</b>.整机内置<b>2.1</b>声道扬声器，前朝向<b>15W</b>中高音扬声器<b>≥2</b>个，后朝向<b>20W</b>低音扬声器<b>≥1</b>个，额定总功率<b>≥50W</b>。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）<b>12</b>、智慧黑板：音视频要求中<b>2</b>.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。摄像头对角角度<b>≥120</b>度，拍摄像素数<b>≥800</b>万。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）<b>13</b>、智慧黑板：音视频要求中<b>3</b>.整机内置</p> |

|             |                     |  |
|-------------|---------------------|--|
| <p>技术部分</p> | <p>技术部分 (60.0分)</p> | <p>摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>14、智慧黑板：音视频要求中4. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于一键录屏对教室环境音频进行采集。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>15、智慧黑板：数据传输要求中1. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>16、智慧黑板：数据传输要求中2. 整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>17、智慧黑板：数据传输要求中5. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>18、智慧黑板：数据传输要求中6. 外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>19、智慧黑板：数据传输要求中7.前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>20、智慧黑板：系统要求中2.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>21、智慧黑板：系统要求中3. 设备支持通过桌面轻录播软件，一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与外接声音同时录制。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>22、智慧黑板：系统要求中5. 同一物理按键完成Android系统、Windows系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>23、智慧黑板：系统要求中6. 整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可实现音量+/-、亮度+/-、批注、半屏及返回PC通道。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p>24、智慧黑板：系统要求中7. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界</p> |
|-------------|---------------------|--|

|      |              |   |
|------|--------------|---|
|      |              | <p>面后，可点击屏幕选择恢复<b>Android</b>系统及<b>Windows</b>操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p><b>25、智慧黑板：</b>系统要求中<b>10.</b> 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和<b>PC</b>模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p><b>26、智慧黑板：</b>系统要求中<b>11.</b> 支持一键打开智慧黑板主屏或副屏的记忆存储功能。主屏记忆存储为一键打开互动白板；副屏记忆存储为在互动白板开启的前提下，一键打开白板小黑板。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p><b>27、智慧黑板：</b>系统要求中<b>14.</b> 左右两侧副屏书写的可以在主屏同步展示，并可进行保存、扫码分享、拖拽到白板软件。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p><b>28、智慧黑板：</b>系统要求中<b>15.</b> 单副屏支持两点书写记录，全屏支持<b>20</b>点书写记录，并且主副屏可以支持同时书写。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p><b>29、智慧黑板：</b>系统要求中<b>16.</b> 副屏支持板擦擦除副屏的板书字迹，同时主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹。（提供第三方检测机构所出具的检测报告或检验报告复印件加盖公章，同时出具针对本项出具的参数确认函作为佐证）</p> <p><b>30、智慧黑板：</b>教学功能要求中投标供应商需提供教学功能需求部分第<b>（1） - （17）</b>条功能演示截图。为了提高软件与硬件的兼容性，拒绝使用第三方软件。</p> |
| 商务部分 | 商务部分 (10.0分) | <p><b>1、产品方案：</b>有完善的系统技术分析，有完善的建设方案，实施方案，后期功能拓展方便得<b>2</b>分；不具备技术分析、建设方案、实施方案、后期功能拓展方案的，每一处扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p> <p><b>2、满足招标文件售后服务要求承诺，响应1.5小时内，解决方案时间5小时内，到达现场12小时内，得1分；满足招标文件售后服务要求承诺，响应1小时内，解决方案时间3小时内，到达现场8小时内，处理完毕时间12小时内，得2分；</b></p> <p><b>3、针对本项目提供供货进度安排，供货保障，货物检验及检验方法，供货运输完全满足，得2分，每缺少一项扣0.5分。</b></p> <p><b>4、售后服务方案：</b>供应商对设备在质保期内的售后服务方案及质保期外的售后服务方案。在质保期内提供三年售后质保服务的，得<b>1</b>分，不提供不得分，质保期外提供售后服务方案的得<b>1</b>分，不提供不得分。</p> <p><b>5、技术培训方案：</b>提供完善规范的培训方案（包括免费人员培训服务，具体培训内容，培训次数及人数），内容全面，完全满足采购需求的得<b>2</b>分；没有免费人员培训服务、具体培训内容、培训次数、培训人数的每处扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>   |

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

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230208]MC[GK]20220022-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、授权委托书
- 三、投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的承诺函。
- 四、联合体协议书
- 五、中小企业声明函
- 六、监狱企业
- 七、残疾人福利性单位声明函
- 八、分项报价明细表分项报价明细表
- 九、项目组成人员一览表
- 十、技术偏离表
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、主要商务要求承诺书
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、梅里斯达斡尔族区公共资源交易综合服务中心：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： （加盖公章）

年 月 日

格式二：

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

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式三：

《投标资格承诺函》

梅里斯达斡尔族区公共资源交易综合服务中心：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；



- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5)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;
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.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,不得同时参加本采购项目(包组)投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标。投标(报价)函相关承诺要求内容。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假,我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人(单位盖章):

日期:

格式四:(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

格式五:(不属于可不填写内容或不提供)

#### 中小企业声明函(工程、服务)

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

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

……  
 以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

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

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式七：（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（网上开评标可不填写）

| 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<br>(元) | 总价<br>(元) |
|----|------|----------------|-------|----|----|----|-----------|-----------|
| 1  |      |                |       |    |    |    |           |           |
| 2  |      |                |       |    |    |    |           |           |
| 3  |      |                |       |    |    |    |           |           |

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

格式九：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式十：

技术偏离表

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

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式十一：

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     |    |         |    |         |      |      |
| ..... |    |         |    |         |      |      |

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十二：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。