

# 体育、音乐设备采购及电化教学等项目

## 目

### 公开招标文件

采购单位名称：宁城县蒙古族中学

采购代理机构名称：中金招标有限责任公司

项目编号：**CFZCNCS-G-H-230069**

**2023年07月20日**

# 目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

中金招标有限责任公司受宁城县蒙古族中学委托，采用公开招标方式组织采购体育、音乐设备采购及电化教学等项目。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：体育、音乐设备采购及电化教学等项目

项目编号：CFZCNCS-G-H-230069

采购计划备案号：赤财购备字[2023]宁城01035号

### 2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	体育、音乐设备采购及电化教学等项目	5	详见招标文件	4,278,048.00

## 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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（体育、音乐设备采购及电化教学等项目）：无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

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0元人民币。

## 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称：中金招标有限责任公司

地址：北京市海淀区

联系人：韩湘云

联系电话：17547064800

采购单位名称：宁城县蒙古族中学

地址：宁城县天义镇花园街50号

联系人：尹春清

联系电话：13847642712

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 <b>1</b> 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	评标方法	包 <b>1</b> （体育、音乐设备采购及电化教学等项目）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件 <b>1</b> 份，电子投标文件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。技术支持电话： <b>400-0471-010</b> 转 <b>2</b> 键
9	投标文件数量	（ <b>1</b> ）加密的电子投标文件 <b>1</b> 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”） （ <b>2</b> ）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件 <b>U</b> 盘（或光盘） <b>0</b> 份。 （ <b>3</b> ）纸质投标文件（正本） <b>0</b> 份；纸质投标文件（副本） <b>0</b> 份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包 <b>1</b> ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：参照内工建协[2016]17号文件的 <b>70%</b> 收取
15	投标保证金	体育、音乐设备采购及电化教学等项目：保证金人民币： <b>0.00</b> 元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（ <b>CA</b> ）进行签字、加盖公章。 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。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（体育、音乐设备采购及电化教学等项目）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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，同时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。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购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。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4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。

#### 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

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；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。

2.3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的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

**4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。**

### 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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.各参与方

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宁城县蒙古族中学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指中金招标有限责任公司。

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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (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（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 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。

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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1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。

6.2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）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

### 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

#### 1.开标

##### 1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

##### 1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

##### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

#### 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备

投标资格。

2.2资格审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

### 2.3信用记录查询

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；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。

## 资格审查表

体育、音乐设备采购及电化教学等项目

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	审查投标人2021或2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 3.评标

详见第五章

### 4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构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。

### 5.中标通知书

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

内作出答复，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。

## 2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

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、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7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。

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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时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 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉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。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

## 第三章 招标内容与技术要求

### 一. 项目概况

宁城县蒙古族中学拟采购一批音体美、电化教学、饮用开水机等设施设备，用于满足教学及日常生活使用。

### 二.主要商务要求、技术要求

合同包1（体育、音乐设备采购及电化教学等项目）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，签订政府采购合同所有设备安装调试完毕验收合格后，中标供应商凭验收书及等额发票，采购人向中标供应商支付至合同总价款的100%
验收要求	1期：1.投标人需按招标文件规定的技术要求提供产品，产品必须按相应的国家标准及有关政府部门的规范完成制造和安装。2.安装完成后，经由采购人组成的验收小组验收，达到本招标文件中的各项技术指标和该产品的产品标准，并满足安全使用防护要求的，方可验收合格。3.验收办法及要求：3.1外观检查（1）检查货物内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查货物及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。（4）特殊货物要依据货物的特性和合同要求及相关国家标准进行外观检查。3.2数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查货物的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）认真检查随机资料是否齐全，如货物说明书、产品检验合格证书等。（3）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。3.3质量验收（1）要严格按照合同条款、货物使用说明书、操作手册的规定和程序，进行验收。（2）对照合同技术参数指标条款说明书，认真进行各种技术参数测试，检查货物的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。（3）质量验收时要认真做好记录。若货物出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货或更换。（4）关于货物使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。（5）特殊、特种仪器货物根据国家相关规定进行验收。3.4验收确认采购单位安排货物最终验收时间，由采购单位负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果投标人自负。验收合格并最终签字即为完成交货。
履约保证金	不收取

其他	<p><b>其他：1.质保要求：</b>本项目质保期要求为一年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务。<b>2.本项目为不见面开标，现场网上评标，</b>供应商须确保技术要求中提供的检测报告真实有效，检测报告原件事后备查。<b>3.供应商除按照系统给定格式填写分项报价表外，还应按照附件“分项报价表”的格式填写并另附一份于投标文件其他证明材料部分。</b><b>4.享受价格扣除优惠政策的供应商应按附件“分项报价表”内全部货物逐一填写中小企业声明函。</b>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，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，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。<b>5.核心产品要求：</b>（1）本项目设置录播教室中的“精品互动录播主机”为核心产品。（2）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。</p>
----	---

## 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		其他视频设备	录播教室	批	1.00	1,005,600.00	1,005,600.00	否	工业	详见附表一
2		其他音频设备	合唱排练厅	批	1.00	310,500.00	310,500.00	否	工业	详见附表二
3		其他文艺设备	音美设备	批	1.00	1,386,738.00	1,386,738.00	否	工业	详见附表三
4		其他体育设备设施	体育设备	批	1.00	1,240,210.00	1,240,210.00	否	工业	详见附表四
5		饮水器	饮用开水机设备	批	1.00	335,000.00	335,000.00	否	工业	详见附表五

附表一：录播教室 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>△ 核心产品：精品互动录播主机：3台</b></p> <p>一：整体设计</p> <p>1.主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非PC、服务器架构。主机为标准1U机架式设备，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响</p>

学生课堂专注力

2.功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机

3.节能环保：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

●4.低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值 $\leq 28\text{dB(A)}$ ，不影响教室正常授课，提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件

5.平台对接：要求支持无缝对接视频资源管理应用平台，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档

二：主机性能

1.视频输入输出：具备高清视频输入接口3G-SDI in $\geq 5$ 、HDMI in $\geq 2$ ；高清输出接口HDMI out $\geq 3$ ；采集和输出分辨率支持3840\*2160@30fps的4K标准

2.视频编解码：支持标准H.265、H.264视频编解码协议，要求支持3840\*2160@30fps、1080P@30fps等分辨率格式编解码

3.视频传输：连接4K超高清摄像机采用SDI方式传输，保证视频传输质量，不接受网络传输方式

4.音频输入输出：具备数字音频输入接口Digital mic $\geq 2$ 、线性音频输入接口Line in $\geq 2$ ；线性音频输出接口Line out $\geq 1$ 、耳机监听接口 $\geq 1$

5.音频编解码：采用AAC音频编解码协议标准，并内置音频处理功能

●6.网络接入：具备标准RJ45网络接口，支持10/100/1000M网络自适应。并要求支持IPv4、IPv6双协议栈，提供双协议栈网络配置界面截图

7.存储容量：内置不少于2T存储空间，用于录制视频文件的本地存储

8.主机控制：具备Console控制接口 $\geq 1$ ，支持RS232/422协议

9.外设连接：具备USB 3.0接口 $\geq 2$ ，可用于连接U盘等外设

10.具有4K采集、4K编码、视频直播、实时导播、远程交互等功能。既能满足老师独自操作“一键式”全自动跟踪拍摄的需求，亦能作为远程互动教学、教研应用，支持一键静音设计

11.设备支持一次买断，软件终身免费升级

12.采用全自动跟踪拍摄录制技术，按照授课逻辑自动完成对老师行为、学生行为、电脑画面、板书画面的分析与跟踪，真实记录、拍摄整个教学过程，帮助用户轻松打造优质教学视频资源。同时可广泛适用于优课资源录制、互动教学、网络教研等场景，设备布线安装，调试、培训等

三：其他要求

●1.要求整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应 $\geq 200000$ 小时，提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件

2.要求主机与高清摄像机设备为同一品牌

四：软件部分

(一)整体要求

1.要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中

2.软件架构：软件需采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用

(二)录播模块

1.录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持4K高清分辨率录制，采用MP4视频格式封装

2.录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装

1

- 3.高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制文件的分辨率、码流
- 4.分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件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
- 5.同步录制：要求支持U盘等外设设备接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中
- 6.云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。提供云台控制功能界面截图。
- 7.录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，结合教室定位分析镜头，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。提供软件配套录播主机的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件
- 8.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图或软件配套录播主机的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件
- 9.录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制控制。
- 10.音频处理：要求内置音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制等音频处理功能。提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件

#### （三）直播模块

- 1.多流直播：要求支持RTMP和RTSP视频传输协议，并要求支持不少于3路RTMP同步推流直播，并要求可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择每路推流信号源进行推流，实现多流直播。提供软件功能界面截图
- 2.直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性
- 3.直播模式：要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求

#### （四）互动模块

- 1.互动协议：支持H.323、SIP标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用
- 2.互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。提供“授课模式”及“会议模式”的功能界面截图
- 3.互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫
- 4.发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式
- 5.互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持网络自适应功能
- 6.互动网络检测：要求录播主机支持网络检测功能，测试录播主机与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率

#### （五）导播模块

- 1.本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制
- 2.网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。支持渐变、缩放、切换等转场特效。不接受安装客户端软件进行导播的方式
- 3.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式
- 4.导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制
- 5.画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口
- 6.导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式
- 7.摄像机预置位：要求支持8个摄像机云台预置位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面
- 8.字幕台标：要求录制模式下支持Logo台标、字幕设置，可自主上传Logo图标、编辑字幕内容
- 9.音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小

#### （六）管理模块

- 1.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载
- 2.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供软件功能界面截图
- 3.版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作
- 4.面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理

**老师检测全景摄像机：3台**

- 1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸 $\geq 1/2.5$ 英寸
- 2.像素：有效像素不低于207万
- 3.变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数 $\geq 12$ 倍
- 4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪水平转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 90^{\circ}/s$  ( $\pm 5\%$ )，垂直转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 70^{\circ}/s$  ( $\pm 5\%$ )
- 5.视频编码：要求具备H.265、H.264高清视频编码协议
- 6.视频输出：要求具备标准SDI视频输出口 $\geq 1$ ，HDMI视频输出口 $\geq 1$
- 7.背光补偿：要求具备背光补偿功能
- 8.控制协议：要求采用VISCA标准摄像机控制协议
- 2 9.通讯接口：要求具备RS232/RS422 $\geq 1$
- 10.网络输出：要求具备标准RJ45网络接口，并支持RTSP协议支持网络视频输出
11. 音频接口：要求具备不少于1路Line in输入口
- 12.USB接口：要求具备USB Type-A $\geq 1$
- 13.预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量 $\geq 255$
- 14.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求
- 15.一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输
- 16.AI跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。提供该项功能检测报告扫描件
- 17.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式。提供该项功能检测报告扫描件

3	<p><b>学生检测全景摄像机：3台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸</li> <li>2.像素：有效像素不低于207万</li> <li>3.变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥12倍</li> <li>4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪水平转动速度范围不少于1.0°~90°/s（±5%），垂直转动速度范围不少于1.0°~70°/s（±5%）</li> <li>5.视频编码：要求具备H.265、H.264高清视频编码协议</li> <li>6.视频输出：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1</li> <li>7.背光补偿：要求具备背光补偿功能</li> <li>8.控制协议：要求采用VISCA标准摄像机控制协议</li> <li>9.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1</li> <li>10.网络输出：要求具备标准RJ45网络接口，并支持RTSP协议支持网络视频输出</li> <li>11.音频接口：要求具备不少于1路Line in输入口</li> <li>12.USB接口：要求具备USB Type-A≥1</li> <li>13.预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥255</li> <li>14.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求</li> <li>15.一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输</li> <li>●16.AI跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。提供该项功能检测报告扫描件</li> <li>●17.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式。提供该项功能检测报告扫描件</li> </ol>
4	<p><b>板书检测摄像机：3台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.扫描方式：逐行扫描</li> <li>2.输出帧率：30fps</li> <li>3.摄像元件：1/3 "</li> <li>4.有效像素：1920（H）×1080（V）</li> <li>5.最低照度：0.3Lux</li> <li>6.通讯方式：RJ-45，支持POE供电</li> <li>●7.提供第三方检测机构出具的产品无故障运行时间MTBF&gt;60000小时检测报告原件扫描件</li> </ol>

5	<p><b>高清云台摄像机：9台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸</li> <li>2.像素：有效像素不低于207万</li> <li>3.变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥12倍</li> <li>4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于1.0°~ 90°/s（±5%），垂直转动速度范围不少于1.0°~70°/s（±5%）</li> <li>5.视频编码：要求具备H.265、H.264高清视频编码协议</li> <li>6.视频输出：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1</li> <li>7.背光补偿：要求具备背光补偿功能</li> <li>8.控制协议：要求采用VISCA标摄像机控制协议。</li> <li>9.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1</li> <li>10.网络输出：要求具备标准RJ45网络接口，并支持RTSP协议支持网络视频输出</li> <li>11.音频接口：要求具备不少于1路Line in输入口</li> <li>12.USB接口：要求具备USB Type-A≥1</li> <li>13.预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥255</li> <li>14.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求</li> <li>15.一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输</li> </ol>
6	<p><b>吊麦：18只</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.单体：背极式驻极体</li> <li>2.指向性：超心型</li> <li>3.频率响应：40Hz—16kHz</li> <li>4.低频衰减：内置</li> <li>5.灵敏度≥-29dB±3dB</li> <li>6.输出阻抗≥500Ω±20%</li> <li>7.最大声压级≥130dB</li> <li>8.信噪比≥70dB</li> <li>9.动态范围≥106dB</li> <li>10.使用电源：48V 幻象电源（48V DC）</li> </ol>

7	<p><b>数字音频处理器：3台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.48K采样率，高速DSP处理芯片</li> <li>2.内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备</li> <li>3.至少支持4路模拟输入+1路立体声输入+2路无线输入；支持4路模拟输出+2路功放输出的音频信号处理</li> <li>4.频率响应：20-20KHz</li> <li>5.THD+N：≤0.003</li> <li>6.动态范围：≥100dB</li> <li>7.幻象供电：支持每路独立48V幻象供电</li> <li>8.音频处理：支持DSP音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等</li> <li>9.支持全功能矩阵混音功能</li> <li>10.支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置</li> <li>11.USB背景音乐播放与录制功能，支持通过USB接口自动读取并选择播放U盘中的MP3、WAV等格式的音频文件</li> </ol>
8	<p><b>录播可视化触控屏：3台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.硬件设计 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 具备≥10.1英寸1280*800高清IPS屏幕</li> <li>2) 存储性能：缓存容量不小于1G,存储容量不小于16G</li> <li>3) 操作系统：Android 6.0及以上</li> <li>4) 接口类型：TF卡槽≥1，USB≥1，网络接口≥1，3.5mm耳机接口≥1</li> </ol> </li> <li>2.整体设计 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制</li> <li>2) 电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作</li> <li>3) 按键组合功能：支持最大5个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键</li> <li>4) 集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用</li> </ol> </li> <li>3.录课模式控制 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作</li> <li>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作</li> <li>3) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位</li> </ol> </li> <li>4.互动模式控制 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫</li> <li>2) 支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫</li> <li>3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制</li> <li>4) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作</li> <li>5) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能</li> </ol> </li> <li>5.录像资源管理控制 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放</li> <li>2) 支持录制资源下载操作，将文件下载至U盘进行移动共享</li> </ol> </li> </ol>

9	<p><b>手动导播键盘：3台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持不少于5种特技效果</li> <li>2.支持不少于6布局选择；6路视频直播切换；6个预置位；6个视频预选功能</li> <li>3.支持云台控制功能：上下左右及变焦功能</li> <li>4.支持录制、暂停、停止功能</li> <li>5.支持全自动录播模式和手动录播模式</li> <li>6.支持通过USB线缆连接录播主机</li> <li>7.安装导播控制台软件，并设置录播地址</li> <li>8.导播界面与导播控制台按键/状态同步对应</li> </ol>
10	<p><b>互联智慧黑板（含黑板无尘机）：3台</b></p> <p>一、互联黑板：</p> <p>（一）结构规格：左右推拉结构，内层为固定粉笔书写板和多媒体电视互动一体机，外层为左右滑动的互联粉笔书写板，互联粉笔书写板既可以滑动至多媒体电视互动一体机正前方进行完全防护，亦可滑动至一侧完全露出多媒体电视互动一体机进行教学，互联粉笔书写板边框装有智能板书数字化系统，板面右侧设有板书功能键，可实现三要素录课（粉笔板书、课件播放、语音讲解）、粉笔板书保存、课件翻页、课堂互动等多项功能。互联粉笔书写板尺寸≥2000mm×1200mm。整体规格外径≥4100mm×1300mm，根据学校实际情况调整。●提供权威检测部门出具的互联黑板检测报告，检测结果符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>（二）粉笔书写板部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、互联黑板触控系统参数：定位精度±1.2mm，最小识别精度3mm，触摸精度≤2mm，无漂移，响应时间≤7ms，坏管屏蔽功能：智能抒写框在使用时最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用，插值分辨率：32768*32768，自动识别粉笔、白板笔、板擦、手指，触摸深度≤3mm，数据通讯方式：USB，功率损耗&lt;2W，支持系统：支持Win7以上，Mac OS跨平台免驱服务，触摸次数：同一位置6000万次以上，15%灯管衰减冗余设计。</li> <li>●2、书写面板：进口搪瓷钢板，板面厚度≥0.40mm，涂层硬度≥9H（提供第三方权威检测机构出具的涂层硬度测试报告，检测结果硬度≥9H），墨绿色，整板无拼接。</li> <li>3、衬板：互联黑板为挤塑板，厚度≥15mm；固定板为泡沫板，厚度≥15mm。</li> <li>4、背板：防锈彩涂钢板，厚度≥0.4mm。</li> <li>5、粘接剂：采用黑板专用环保双组份聚氨酯胶水。</li> <li>●6、边框：铝合金材质，耐磨性能符合GB5237-2011国家标准，提供第三方检测机构出具的铝合金耐磨性检测报告原件扫描件。</li> <li>●7、滑轮：滑动板安装≥4组滑轮，正吊隐形安装，经久耐用，滑动10万次以上，滑轮无损坏且使用功能正常，提供第三方检测机构出具的黑板滑轮耐久检测报告原件扫描件。</li> <li>●8、安全性：保证使用者安全，左右推拉不会挤手，整体推拉结构符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，提供第三方检测机构出具的推拉黑板检测报告原件扫描件。</li> <li>9、录课功能：可以对黑板粉笔板书书写过程、电子课件播放过程和教师语音讲解过程进行录制，每节课大小不超过20M。</li> </ol> <p>（三）多媒体电视互动一体机部分：一体机显示技术：≥86英寸，LED背光源，满足全屏显示16:9，液晶屏达到A级标准；图像物理分辨率：3840×2160；可视角度：水平、垂直≥178°（±5%）；亮度：≥350cd/m<sup>2</sup>；对比度：≥5000:1；触摸点数：支持20点同时触控，整机屏幕触摸有效识别高度小于3.0mm,即触摸物体</p>

距离玻璃外表面高度低于3.0mm，首点响应时间≤8ms，连续响应时间≤4ms，触摸有效识别≥2.0mm，定位精度：±0.5mm。具备拾音功能。内置电脑：I5处理器，运存≥8G，≥256G固态硬盘。

## 二、黑板无尘机：

1、结构：一体注塑成型外壳；上下两个黑板擦布局，方便老师循环使用；一体注塑成型左右推拉半透明板擦门。右侧中控触摸显示屏，集成所有操作功能；

2、规格：外径≥900mm×280mm×130mm，确保与黑板有效贴合；

3、电压电流：24V，5A；

4、智能检测：一键上电自检及清洗黑板擦；低水位自动报警功能；使用板擦时，自动感应黑板擦放置，并开启整个清洗工作，清洗完成后，黑板擦自动归位，使用者便可使用；指示灯报警：机器状态指示，清洗，完好，故障；

5、过滤系统：一体注塑成型水箱，水箱分内外壳，外壳可抽拉打开并起到固定水箱内胆的作用；水箱外壳带有外拉手，方便使用者开启水箱；水箱内胆带有提手，方便使用者清理水箱和向水箱中加入清水。水箱内胆分为污水区、沉淀区和清水区，沉淀区与清水区之前有过滤海绵可过滤一部分粉笔灰，上水口增加过滤海绵，保证最大程度的水过滤和清洁，从而实现水的循环利用；

6、模式多样化：中控触摸显示屏，设有档位调节模式，操作简单快捷；

7、无尘环保，即擦即写：清水擦拭，无尘无害无污染，保证师生健康；即擦即写，省时省力，延长黑板使用寿命；

8、胶棉板擦：高密度胶棉材质，挤压后湿度适中，即擦即写，无尘环保，有效保护师生健康；

9、安全保障：内部结构采用水电隔离，形成单独模块空间，采用弱电功率，并设计过载保护以及短路保护。

## 资源管理平台软件：3套

### 1.信息管理系统

（1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作

（2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可向区平台推送自定义的优质视频资源

（3）录制预约：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

（4）自动转码功能：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，可设置是否下载及观看密码。可设置高标清转码清晰度码流

●（5）虚拟切片：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”。提供添加和修改的功能界面截图

（6）文件检索：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。

（7）一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。

（8）开放注册：支持设置平台是否可以公开注册，或由管理员统一创建账号；

（9）强制播放：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。

●（10）流量统计：支持平台对用户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。提供功能界面截图。

(11) 存储管理：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。

## 2. 视频资源管理系统

(1) 支持视频资源多维度分类，可按学段、年级、学科分类及学科进行自定义分类管理，支持用户自定义分类类型。

(2) 可自定义设置微课分类时长，在设置范围内的视频自动归类为微课视频，并支持手动自定义微课视频。

(3) 视频专辑：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。

## 3. 直播点播系统

(1) 支持不同操作系统的兼容直播点播功能，包括Windows、Linux、IOS。

(2) 基于FLV+HLS技术，无需安装插件即可进行视频直播、点播观看。

(3) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于2000点以上高清直播功能，支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。

(4) 集群技术：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。

(5) 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”

● (6) 多码率支持：要求播放时支持标清、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。提供播放窗口不同清晰度选择的功能界面截图。

(7) 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。

(8) 支持视频手动上传功能，支持对课程视频资源进行下载。

(9) 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。

## 4. 教学观摩系统

(1) 平台首页提供专门的教学观摩功能模块，支持老师通过个人空间制定直播教学计划，可通过教学观摩模块查看到所有已预约的直播课堂。

(2) 支持按时间段或年级学科快速筛选查看对应直播计划，支持“关键字”快速检索直播，可查看每个直播计划的直播主题、直播时间和主讲人。

(3) 支持通过教学观摩模块对正在直播的课堂进行远程在线直播观摩，采用HTML5和Flash技术标准，提供更好的观看体验。

(4) 支持在教学观摩过程中，对直播课堂进行实时评分，评分数据将被自动记录统计。直播发起者可以查看自己教学中获得的评分和所有评价。

(5) 支持在直播结束后通过教学观摩模块回看点播视频，观看的同时可以对视频打分或进行观摩评价。可以根据观看时间点自动记录评价时间，点击时间可以跳到点评的时间节点观看视频；并可设置是否公开观摩评价。

(6) 支持管理员、老师可通过个人空间查看自己的观摩记录以及所有人对自己视频内容的评价记录。

(7) 支持观摩统计功能，可在无感知状态下完成对整个平台所有观摩数据的自动统计与多个维度的数据呈现，包括“观摩次数排行榜及相关观摩数据”、“被观摩次数课堂的排行榜及相关观摩数据”、“作品评分排行榜及相关得分数据”。

## 5. 信息公告系统

11

- (1) 平台首页提供公告模块，支持发布“新闻公告”和“公示通知”，可按不同类别分类展示。
- (2) 不限制公告发布的数量，公告信息支持分页呈现。支持公告信息按时间先后顺序进行排列，优先查看到最新的公告信息，并支持指定公告置顶功能。
- (5) 公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告系统类型。提供平台首页公告截图及上述类型的公告设置功能界面截图。

#### 6.个人空间

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 支持设置和修改个人信息，包括头像、姓名、邮箱、手机等。
- (4) 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。
- (5) 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。

#### 7.微课制作系统

- (1) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持上传到平台，或下载到本地电脑保存。
- (2) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件PPT在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。
- (3) 支持PPT课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持PPT分页预览，并进行切换录制。

#### 8.移动APP应用服务

- (1) 提供自主研发的平台移动端APP，支持Android系统，可与视频资源管理平台对接。
- (2) 移动端APP应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。
- (3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。
- (4) 支持移动端APP点播视频时查看视频信息、视频附件。

9.为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌

12	<p><b>观摩室电视：6台</b></p> <p>65寸品牌液晶智能电视</p>
13	<p><b>辅材：1批</b></p> <p>线材、转接头、网传等，满足3个录播教室使用</p>
14	<p><b>设备及辅材安装费：1批</b></p> <p>3个录播教室全部设备及辅材安装</p>

15	<p><b>录播教室装修：3间</b></p> <p>1.窗帘：为避免外界光线进入教室干扰图像跟踪的准确性，选用厚重、表面粗糙的窗帘，能遮蔽外界光线，并能起到吸音效果。</p> <p>2.灯光设计：教室遵循均匀布光原则。灯光使用<math>\geq 4*36W</math>嵌入LED灯。灯管使用电子整流器的三基色灯管。安装方向要求教师与学生不应看到灯管，即灯具长度方向垂直于教室的前后方向。</p> <p>3.隔音、吸音：为避免外界声音干扰录播教室录音效果，教室做封闭隔音处理。门用隔音门。在关闭门窗的情况下，隔音效果较差的，封死窗户（特别是外界声音较大一侧的窗户，要注意隔绝外面学生活动声音及交通噪音），或对其进行有效地隔音处理，防止外界声音对录播的干扰。墙壁采用环保高阻燃木工板或木龙骨打底后加装聚酯纤维吸音板及木质吸音板。顶棚使用600*600mm规格的矿棉吸音板吊顶。</p> <p>4.课桌椅统一高度，要求稳固。</p> <p>5.观察窗：安装普通全透明钢化玻璃，在观察窗的录播教室一侧加粘单面透视画（达到效果：从录播教室看不到主控室，从主控室能看清录播教室）。</p>
----	---

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

附表二：合唱排练厅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>合唱台：5台</b></p> <p>1.铝合金材质，拆装方便快捷</p> <p>2.采用插销式安装，可调节底座，调节高度范围为60cm-85cm（±5%）。</p> <p>3.5台可容纳不少于50人。</p>
	2	<p><b>点唱机：1台</b></p> <p>1.≥21.5触摸屏</p> <p>2.≥3000G硬盘</p> <p>3.网络更新歌库，手机点歌，支持H.265视频编码技术，并且采用H.265曲库。</p> <p>4.本地存储≥5万首歌库，云盘海量歌库实时下载，支持无线点歌功能</p>
	3	<p><b>音箱：8只</b></p> <p>1.单元配置: 12"+1"</p> <p>2.频率响应(-10dB) : 60Hz ~ 18KHz</p> <p>3.灵敏度(1W/1M) : 90 dB</p> <p>4.声压级 : 110dB</p> <p>5.额定功率: 100W</p> <p>6.额定阻抗: 8Ω</p> <p>7.扩散角 : H90° V90°</p> <p>8.分频点 : 3.5KHz</p>

4	<p><b>功放机：4台</b></p> <p>1.8Ω/立体声：200W</p> <p>2.4Ω/立体声：375W</p> <p>3.RMS 输出 电压(THD=1%,1kHz)：72.1V</p> <p>4.电压增益：37.2 dB</p> <p>5.频率响应（10%额定输出功率，8Ω，20Hz-20kHz）：0~-1dB</p> <p>6.输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）</p> <p>7.阻尼系数（8Ω，20Hz-100Hz）≥300</p> <p>8.信噪比(A记权，20Hz-20kHz)≥100dB</p> <p>9.电源要求 220VAC（±10%），50/60 Hz</p> <p>10.保护功能：过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制</p>
5	<p><b>调音台：2台</b></p> <p>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）</p> <p>2.“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路</p> <p>3.单旋钮压缩器</p> <p>4.效果器：SPX，含24组预置效果器</p> <p>5.24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能</p> <p>通过Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter（连接适配器）与iPad（2或更高版本）连接工作</p> <p>Cubasis LE（iPad版）可通过App Store 下载</p> <p>6.含Cubase AI DAW下载版软件</p> <p>7.单声道输入通道上的PAD开关</p> <p>8.+48V幻象供电</p> <p>9.XLR平衡输出</p>
6	<p><b>无线手持话筒（一拖二）：2套</b></p> <p>1.载波频段：UHF610-920MHz</p> <p>2.通道数：双通道</p> <p>3.调制方式：FM</p> <p>4.工作有效距离≥100米</p> <p>5.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>6.灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入6dBv时，S/N&gt;60Db</p> <p>7.最大偏移度：+-45KHz</p> <p>8.综合S/N比：&gt;105dB</p> <p>9.综合T.H.D：&lt;0.7% @1KHz</p> <p>10.综合频率响应：45HZ~18KHZ +-3dB</p> <p>11.供电：DC 12V~16V 10W</p> <p>12.输出插座：XLR平行式及6.3非平行式插座</p>

7	<b>机柜：2个</b> 1.22U标准19寸机柜 2.材质：≥1.0mm厚铁皮，表面喷涂漆 3.含电源插座、离线器等其它辅材
8	<b>音箱线：200m</b> 满足国标500芯
9	<b>音箱支架：4个</b> 壁挂或吊装
10	<b>辅材：1批</b> 连接线、线管、插排等，满足合唱排练厅使用
11	<b>设备及辅材安装费：1批</b> 合唱排练厅全部设备及辅材安装
12	<b>电容麦克风：1个</b> 1.麦克风直径：≥65mm 2.阻抗：200欧姆 3.信噪比：≥65DB 4.频率响应：80HZ~20HZ 5.灵敏度：-30db
13	<b>吸音软包：100m<sup>2</sup></b> 降噪、隔音、吸音、声学软包吸音
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：音美设备 是否允许进口：否

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

1	<p><b>五线谱电教板：2块</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 键盘：88键电钢琴键盘</li> <li>●2. 双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表（提供产品实物图片具有双拉尺证明）</li> <li>3. 五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板</li> <li>4. 音色：128种GM音色+61种打击乐器音色</li> <li>5. 节奏：内置节奏≥100种</li> <li>6. 示范曲：内置歌曲≥608首</li> <li>7. 变调：五线谱12种变调</li> <li>8. 调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键</li> <li>9. 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</li> <li>10. 伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏</li> <li>11. 录音：具有录音功能</li> <li>12. 节拍速度：可在40—280/每分钟范围可调</li> <li>13. 显示：控制面板上采用≥4.3寸彩色液晶屏显示</li> <li>14. 接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口</li> <li>15. 音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制</li> <li>16. 拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件</li> <li>17. 外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出</li> <li>18. 示教板乐理符号丝网印刷</li> <li>19. 具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置</li> <li>20. ≥7寸简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号</li> <li>●21. 简谱显示窗口具有唱名显示功能，弹奏键盘、五线谱谱表时同步高亮显示唱名（提供产品实物图片具有唱名显示证明）</li> </ol>
2	<p><b>五线谱教学黑板：2台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥2m×1m,采用镀锌板面,黑板面不生锈、不脱层</li> <li>2. 书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易揩擦</li> <li>3. 板面不反光、呈白色</li> <li>4. 坚固耐用、耐腐、使用寿命长</li> </ol>
	<p><b>智慧云音乐教室教学系统：1套</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●一、系统具有注册账号及密码找回功能（提供产品功能演示截图）</li> <li>二、歌唱教学系统： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含缩略图、课件库两部分、缩略图内可以添加新建页、删除页、更换背景颜色、打印。课件库选择教学版本、年级上下册及其他乐谱。</li> <li>●2. 包含演奏设置、节拍器设置、谱曲播放教学、男生唱名播放、女生唱名播放、范唱播放、伴唱播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱、真人唱名九种播放模式。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）</li> <li>●3. 可将播放的乐曲转换到音乐创作界面进行改编，编辑内容包括：移调、变速、改变音高、歌词等，编辑完后支持再次播放，编辑后课件可另存为在任意位置。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）</li> <li>4. 节拍器设置：乐谱播放过程中速度调节40-208拍可调（不需要定制乐谱）、节拍音量调节1-10级音量可调。5种节拍类型可调。节拍器开始及播放功能键。</li> <li>5. 五线谱乐谱转成简谱或简谱乐谱转成五线谱、转换后的乐谱可直接播放并伴有音符高亮颜色显示播放进度，</li> </ol> </li> </ul>

不单独生成对照谱。

●6.远程教学：老师端：屏幕分享、下发、学生更新；可以点击学生头像，一对一通话、互动；关闭本地音频；远程教学、互动、通话。学生端：接收屏幕共享；视频与语音沟通；作业接收、作业完成。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

●7.支持原有五线谱一键生成唱名、音名与五线谱音符上下对照排列。（提供产品功能演示截图）

●8.支持原有五线谱一键生成科尔文手势图与五线谱音符上下对照排列。（提供产品功能演示截图）

9.简谱乐谱谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放等六种播放模式均可在播放过程中可直接改变播放速度（改变速度时不能暂停）。

10.支持五线谱课件一键生成竹笛、箫、葫芦丝指法标识，指法标识与原有五线谱上下对照排列。

11.对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可进行选择性播放，以及对于每个声部进行不同音量的比例调节。

●12.调音台：对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可进行选择性播放，以及对于每个声部进行不同音量的比例调节。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

13.支持对任意歌曲进行改编，包括音符，歌词，谱号，调号，音高，节奏。

●14.虚拟键盘支持一键显隐；可设定61键、88键；支持显隐音名、唱名；屏幕截图、屏幕录制。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

15.课件谱曲播放时，可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色通过电子琴或电钢琴的扬声器发声。

●16.歌曲课件打开分类：幼儿、小学、初中、高中、流行、红歌等模块可选。（提供产品功能演示截图）

●17.速度播放：五线谱、简谱课件的播放速度通过滑动速度条进行速度调节40-208，其中含5种直选键：0.5、0.75、1（还原）、1.25、1.5倍速可调。（提供产品功能演示截图）

●18.五线谱、简谱课件可以进行移调选择，移调快捷键：降全音、降半音、原调、升半调、升全音，也可以直接选择对应调式。（提供产品功能演示截图）

●19.最近使用功能，切换其他功能模块后，可直接返回当时的教学内容，依然保留板书及各项设置。（提供产品功能演示截图）

●20.音量设置：对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可单独设置每个声部播放音量,通过滑动音量设置范围1-100可调,支持总音量一键重置，各声部一键静音。（提供产品功能演示截图）

## 二、创作备课：

1.具有素材库：包含形状≥9个、卡通动物≥7个、小图标≥7个、柯尔文手势≥7个、乐器图片≥49个，可直接插入到课件中。

2.音乐创作包括可选择：备课、空白、简谱、单谱表、钢琴谱表、合唱谱表、声部+钢琴谱表等快捷选择键。

3.输入小键盘1、2、3、4、5、6、7可以输入简谱音符，按住“Shift”键，选中首尾音符可以选中一段音符，进行复制、粘贴、删除等操作。

●4.可对该行进行歌词插入，理论上可以无限插入歌词文本框。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

5.点击备课可直接选择需要修改的课件，打开后可直接对课件、图片、音频、歌词进行修改。

●6.节奏音符输入：可对音符进行节奏音符的变换，选择音符符头后在右侧属性栏其他功能中选择节奏即可转换成节奏音符（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

7.在简谱打谱时可以直接操作键盘进行音符输入，可以点击简谱音符上下拖动来改变音符属性，简谱课件可直接一键转换为五线谱。

8.在简谱课件中支持插入图片、视频进行混合编辑功能。

9.支持总谱打谱无限添加谱表，可设定每行谱表为不同的音色，可设置钢琴谱表、器乐合奏谱、合唱谱。

10.截图：可以截取屏幕内容。录屏：可以录制课程与备课内容。伸缩功能栏：左右两侧的功能栏可以进行收起和打开。缩略图：可以展示多页的缩略图。

11.支持复谱表行间距支持5级调节，也可以一键恢复默认间距。

●12.背景选择：内置背景图片可一键调用，可设置背景网格、网格间距1-20可选，数值越小表格间距越小。（提供产品功能演示截图）

●13.背景选择：背景颜色可通过色带进行选择，拖动色带进度条颜色也会同步变化，颜色数值同步显示，也可一键恢复默认颜色。（提供产品功能演示截图）

●14.素材库：在备课界面可直接调用音乐素材库，音乐素材库内容包含图片、音频、视频等，具有搜索，可直接查找所需要素材，一键插入。（提供产品功能演示截图）

15.素材库：插入的音乐家、乐器图片，点击图片右上角自动弹出该人物历史介绍、时间、代表作、简介。

●16.具有打谱自动保存功能，打过程可自动保存，保存时常间隔可选择：30、60、90、120、300秒（提供产品功能演示截图）

三、音乐理论：

包括：乐理电教板、智能电教板、乐理题库、乐理视频、视唱练耳课件等五个模块。

乐理电教板：

1.具有一组大谱表、88键/61键可选的虚拟键盘。

2.弹奏外接设备的同时，虚拟键盘、谱表及简谱窗口同时高亮显示。

3.具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。

4.支持不低于15种调式讲解，13组音程尺，30组和弦同时对照讲解。

5.乐理模式下：五线谱区域支持页面漫游功能，可以直接触摸进行退拽进行左右滑动。

6.虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置，调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生对应变换。

7.具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放。

8.具有节拍器，节拍器播放时具有强弱拍。

9.能根据调式虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。

●10.提供乐理书籍进行内容展示包括：基础知识、乐音体系、谱号五线谱音律、自然半音、自然全音、三连音、为旋律配和声、音乐主题等。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

●11.乐理小视频包括：音的产生与特性、基本音级的名称、音的分组、等音、自然变化、音域、五线谱、音符、休止符、附点等常用乐理知识的讲解。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

●12.视唱练耳课程分为八个单元110条以上课题，课题形式以五线谱形式吊环呈现。（提供软件测试报告上体现此条参数的截图）

●13.乐理模式具有显隐音组功能88键虚拟键盘分为：大字二组、大字一组、大字组、小字组、小字一组、小字二组、小字三组、小字四组、小字五组，每组音组以不同颜色显示，共计九种颜色。（提供功能演示截图）

四、键盘指法教学模块：

1.与音乐教学仪演示终端硬件无缝挂接，MIDI键盘琴键影像与虚拟键盘琴键一一对应。

2.可根据需要实时录制，能根据需要调整播放速度。

3.指法影像可以任意的拖到实现指法重点部位的学习。

4.虚拟键盘可一键显隐音名、唱名，调式转换时音名、唱名也会发生对应变换。

五、硬件部分：

●1.USB跟软件直连，画幅面积95cm-115cm可调，画面可上下拖动，虚拟键盘跟图像映射键盘一一对应。（

	<p>提供产品功能演示截图)</p> <p>2. 音乐教学演示终端为便携式视频设备, 支持电脑USB供电或外接电源, 视频幅面完全覆盖音乐琴键, 完整展示教师演奏示范。</p> <p>3. 音乐教学演示终端支持百万像素, 百万高清像素下, 动态速度在15帧/秒以上。</p> <p>4. 音乐教学演示终端支持免驱系统, 包Windows10/Windows8/8.1/ Windows 7/ Windows VISTA/Windows XP sp2。</p>
4	<p>5. 图像色彩 RGB24位真彩、拍摄速度 ≤1秒、光源 自然光、内置4颗LED灯辅助光源, 无极调控开关控制。</p> <p><b>架子鼓: 2台</b></p> <p>七鼓, 架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓(3~7个)、吊镲(2~4面)所组成, 鼓的直径如下: 低音大鼓: 22"×16"、落地鼓: 16"×16"、小军鼓: 14"×5.5"、中音鼓: 13"×11"、中音鼓: 12"×10", 高音鼓: 10"×10"、高音鼓: 8"×10"、镲片: 踩镲(12"×2")、吊镲: (15")、吊镲: (16")。质量要求: 鼓腔: 自然风干木材材质。鼓圈: 镀黑镍合金压铸。金属腔和木腔镶接, 超强圆柱鼓耳, 正品鼓皮, 手工镲片。带鼓凳。</p>
5	<p><b>萨克斯: 2台</b></p> <p>1. 调性: 降E</p> <p>2. 材质: 黄铜</p> <p>3. 表面: 漆金</p> <p>4. 喇叭口直径: 118mm (±5%)</p> <p>5. 音质纯净、浓厚、发音灵敏, 吹奏顺畅, 手感舒适, 易于演奏, 音键灵敏, 外边面焊接严密、整洁, 主管体光亮、均匀、牢固、色泽一致</p> <p>6. 配清洁布、演奏手套、专用手提箱</p>
6	<p><b>电吉它: 2台</b></p> <p>1. 弦数: 6根</p> <p>2. 面板材质: 赤杨木</p> <p>3. 指板材质: 玫瑰木</p> <p>4. 背侧板材质: 其他</p> <p>5. 有效弦长不小于600mm</p> <p>6. 指板宽度(弦枕处)不小于40mm</p> <p>7. 指板宽度(十六品处)不小于50mm</p> <p>8. 其他附相应的摇把、扳手、音频连接线、背带</p>
7	<p><b>竖笛: 100个</b></p> <p>塑料材质, 高音八孔, 口感舒适, 吹奏省力</p>
8	<p><b>节拍器: 2个</b></p> <p>1. 机械式</p> <p>2. 节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅, 无大小、快慢、停顿等现象;</p> <p>3. 节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀, 无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷存在;</p> <p>4. 透明罩脱卸方便, 固定可靠, 透明度高, 无损伤;</p> <p>5. 滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平, 表面光亮耐磨, 定位可靠, 滑动顺畅</p>

9	<p><b>音乐教学挂图：2套</b></p> <p>含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图</p> <p>材质：铜版纸</p> <p>每套100幅</p>
10	<p><b>音乐家挂图：2套</b></p> <p>不少于35张，材质：铜版纸，符合新音乐课程标准。</p> <p>1.李叔同 2.邓友梅 3.华彦钧 4.赵晕任 5.刘天华 6.杨荫浏 7.黄自 8.冼星海 9.聂耳 10.（德）巴赫 11.（德）亨德尔 12.（奥）海顿 13.（奥）莫扎特 14.（德）贝多芬 15.（意）罗西尼 16.（奥）舒伯特 17.（法）柏辽兹 18.（俄）格林卡 19.（德）门德尔松 20.（波）肖邦 21.（德）舒曼 22.（匈）李斯特 23.（德）瓦格纳 24.（意）威尔第 25.（奥）约翰·施特劳斯 26.（德）勃拉姆斯 27.（法）圣·桑斯 28.（法）比捷 29.（俄）柴科夫斯基 30.（捷）德沃扎克 31.（挪）格里格 32.（俄）里姆斯基·科萨科夫 33.（法）德彪西 34.（芬）西贝柳斯 35.（苏）肖斯塔科维奇</p>
11	<p><b>乐器挂图：2套</b></p> <p>不少于45张，材质：铜版纸，符合新音乐课程标准。</p> <p>弓弦乐器：1.二胡 2.中胡 3.大胡 4.革胡 5.板胡 6.京胡</p> <p>吹奏乐器：7.笛子 8.箫 9.唢呐 10.笙</p> <p>弹拨乐器：11.柳琴 12.琵琶 13.阮 14.月琴 15.三弦 16.扬琴 17.古琴 18.箏 19.箜篌</p> <p>中国少数民族乐器：20.马头琴 21.艾吉克 22.冬不拉 23.巴乌 24.芦笙</p> <p>弓弦乐器：25.小提琴 26.中提琴 27.大提琴 28.低音提琴 29.组合</p> <p>木管乐器：30.短笛 31.长笛 32.单簧管 33.双簧管 34.大管</p> <p>铜管乐器：35.小号 36.长号 37.圆号 38.中音号 39.萨克斯</p> <p>40.打击乐器① 41.打击乐器② 42.电子琴（学生乐器） 43.电贝司（电声乐器） 44.竖笛（学生乐器） 45.口琴（学生乐器）</p>
12	<p><b>识谱知识挂图：2套</b></p> <p>不少于20张，材质：铜版纸，符合新音乐课程标准。</p> <p>1.五线谱、谱号、谱表 2.音名与唱名 3.键盘对照表 4.音符与休止符（五线谱） 5.音符与休止符 6.音程 7.和弦 8.和弦 9.大小调的调与调号 10.汉族五声调式 11.汉族五声调式 12.拍子与拍号（简谱） 13.拍子与拍号（五线谱） 14.三连音、切分音、装饰音（简谱） 15.三连音、切分音、装饰音（五线谱） 16.常用记号（五线谱） 17.常用记号（简谱） 18.力度记号和速度术语 19.歌曲的基本结构形式 20.指挥图式</p>
13	<p><b>高中音乐多媒体教学软件：2套</b></p> <p>国家正版出版物，符合教学使用标准</p>
14	<p><b>音响系统设备：2套</b></p> <p>1.每套音响系统设备含：全频乐器音响4支、调音台1套、架子鼓话筒套装1套、监听耳机1套、有线手持话筒1支、8路音频线缆100米、4路音频线缆100米、8路信号缆舞台移动缆盒1条</p> <p>2.全频乐器音响：六通道调音台，蓝牙音频传输；10"低音单元搭配4只2"全频单元，最大声压级输出：118dB（峰值），D类功放：380W（250W低频，130W高频），频率响应(-3dB)：45Hz-18kHz，频率范围(-10dB)：37.5Hz-18.5kHz，覆盖角度：100°×60°</p> <p>3.调音台：外观尺寸(W×H×D)：819mm×168mm×565mm；功耗：较大76W；净重：15.5kg；话筒输入：16；混合通道：24路线性输入；编组母线：4编组母线+主输出；辅助母线：6辅助发送+2效果发送；幻象电源：+48V</p>

15	<p><b>电子琴：2台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.中文面板印刷方便操作使用</li> <li>2.力度感应：≥4级力度、带关闭功能</li> <li>3.最大复音数：≥48 最大发音数</li> <li>4.AHL、AIR、AWM、HI、A2 或法国音源</li> <li>5.音色：≥570种内置音色，不少于20种琶音音色、含音色叠加、可编辑原创不同音色、含音色分割功能</li> <li>6.节奏：≥160种内置伴奏型</li> <li>7.节拍器:0、2、3、4、5、6拍</li> <li>8.录音：≥5首乐曲数、音轨≥2，自成MIDI文件、录制不少于10000个音符、实时回放</li> <li>9.键盘：&gt;61键</li> <li>10.显示屏幕：多功能LCD背光或LED液晶显示屏</li> <li>11.面板情景音乐库：不少于150种预设</li> <li>12.和声：不少于25种类型</li> <li>13.8度升降：≥±1个8度的音程</li> <li>14.放大器输出：≥2.5W+2.5W</li> <li>15.有旋律消除功能</li> <li>16.内置示范乐曲：≥150首</li> <li>17.数码效果种类：混响≥12种类型，合唱≥5种</li> <li>18.琶音效果：≥145种、一键操作演奏装饰音与单指、多指琶音</li> <li>19.移调效果种类：≥24种</li> <li>20.教程：关键乐段教学、教程1-3（聆听、时值、等待）、乐段重复、A-B重放、和弦字典、触键教程、和弦学习、和弦进程</li> <li>21.附件：原厂谱架、配有与所投电子琴品牌一致的电源适配器、乐谱集、说明书</li> <li>22.配置电子琴架</li> <li>23.可以连接iPad/iPhone/iPod touch进行功能扩展</li> </ol>
16	<p><b>手风琴：4台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.规格：120贝司，键盘式传统手风琴，41键盘，7/2变音器。</li> <li>2.三排簧,键盘灵活,琴键排列表面平整。</li> <li>3.风箱密封严密，不漏气，琴面表面光滑，使用灵活。</li> <li>4.琴键运动灵敏，不相互摩擦，音质全音域均匀无杂音。</li> <li>5.贝司机：采用硬质合金铝板、铝材，严禁采用铁丝点焊工艺。</li> <li>6.配琴包、背带。</li> <li>7.提供经第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件</li> </ol>
17	<p><b>口琴：2台</b></p> <p>24孔C调，材质：铜板芯。双排吹孔设计，ABS树脂材质，不锈钢盖板，表面镀铬抛光，塑格无毛疵，无裂缝，排列有序，音色好，音调准确。配琴盒，擦琴布</p>
18	<p><b>音叉：2个</b></p> <p>440HZ共振音叉；“Y”形钢质发声器；由叉股和手柄组成，手柄截面为圆形或方形,音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切</p>

19	<p><b>多用划线规：2套</b></p> <p>材质：高级硬塑，长<math>\geq 110\text{mm}</math>，宽<math>\geq 100\text{mm}</math>，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，夹持装卸粉笔稳定方便，牢固耐用。多用，可画五线谱、四字格、圆，能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形</p>
20	<p><b>学生用电子琴：100台</b></p> <p>1.中文面板印刷方便操作使用</p> <p>2.力度感应：<math>\geq 4</math>级力度、带关闭功能</p> <p>3.最大复音数：<math>\geq 48</math>最大发音数</p> <p>4.AWM立体声音源</p> <p>5.音色：<math>\geq 620</math>种内置（音色241 面板音色 + 22组鼓/特效音色 + 20种琶音 + 339种XGlite 音色）特色音色：3种现场音色, 4种甜美音色, 6种超酷音色, 11种超清晰Lite音色</p> <p>6.节奏：<math>\geq 205</math>种内置伴奏型。</p> <p>7.节拍器:0、2、3、4、5、6拍</p> <p>8.录音：<math>\geq 5</math>个MIDI乐曲、自成MIDI文件、录制约为10000个音符、实时回放。轨道：<math>\geq 2</math></p> <p>9.键盘：61键标准力度键盘</p> <p>10.显示屏：多功能LCD背光或LED液晶显示屏</p> <p>11.预置乐曲：不少于150种</p> <p>12.效果：混响：不少于12种、合唱：不少于5种、有主EQ、双音色、分割音色、面板延音、旋律消除、和声：不少于25种类型、琶音不少于150种、DSP效果器不少于38种</p> <p>13.移调：8度升降：-12到0，0到+12</p> <p>14.放大器输出：<math>\geq 2.5\text{W} + 2.5\text{W}</math></p> <p>15.教程：关键乐段教学、教程1-3（聆听、时值、等待）、乐段重复、A-B重放、和弦字典、触键教程、和弦学习、和弦进程</p> <p>16.可以连接iPad/iPhone/iPod touch进行功能扩展</p> <p>17.和弦模式：智能和弦模式，单指多指和弦智能切换</p> <p>18.含琴架琴凳</p>
21	<p><b>响板：40副</b></p> <p>1.全长不小于230mm，中间响板最宽处不小于50mm，上下两片小板最宽处不小于40mm，手柄长不小于140mm,由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用红木制成。响板表面无疤痕、裂缝，漆层均匀、光亮，发音清脆响亮。</p> <p>2.提供经第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件</p>
22	<p><b>木鱼（七音）：2套</b></p> <p>木质细密，质地坚硬。七音，七个一组，大小不一，声音不同；正面方形，侧面三角形，腹部中空，头部正中开口。色泽：红色，手工制作，设有发音孔，带敲击锤。</p>
23	<p><b>木鱼（四音）：2套</b></p> <p>木质细密，质地坚硬。四个为一组（4音），大小不一，声音不同；正面方形，侧面三角形，腹部中空，头部正中开口。手工制作，设有发音孔，带敲击锤。</p>
24	<p><b>碰钟：4副</b></p> <p>材质为黄铜，系丝带型，直径<math>\geq 3.2\text{cm}</math>；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮</p>

25	<p><b>黄铜三角铁：4副</b></p> <p>1.产品由三角铁，击棒，组合架组成。三角铁材质：黄铜；三角铁木架材质：实木材质；击锤材质：黄铜。三角铁为三角形，三边最长边分别不小于100mm、120mm、147mm、170mm、190mm、237mm；防锈。击锤直径≥4mm，长度不小于120mm，配击棒，两端呈球面形，终端有塑料包裹。组合架毛毯组合设计，光洁，无毛刺，组装方便快捷，带底腿。排列悬挂三角铁，满足教学演出时不同音色要求，即可演奏单独音，也可演奏滑音。配专用铝合金箱。</p> <p>2.提供经第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件</p>
26	<p><b>铃鼓：12个</b></p> <p>1.规格：铃鼓直径≥200mm，鼓框宽度≥30mm，木质圈厚度≥5mm</p> <p>2.外观及工艺：鼓圈：木制，无开裂；鼓面：羊皮鼓面，薄厚均匀；张力均匀，适度；鼓膜压边装饰条：粘贴整齐，均匀；表面处理：木质部分应打磨光滑，无毛刺；铃片边缘圆滑，不得有锋利边角；鼓膜平整，无褶皱</p> <p>3.结构：由鼓身、鼓面、6对小铃片组成。</p> <p>提供经第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件</p>
27	<p><b>沙锤：4副</b></p> <p>实木材质，环保漆涂层。内装沙粒，两个为一副</p>
28	<p><b>小锣：2个</b></p> <p>1.组成：由铜锣及锣尺组成</p> <p>2.材质：用优质响铜制作</p> <p>3.直径≥210mm，厚度不小于1.5mm</p> <p>4.音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富</p> <p>5.音质：无明显转音、颤音</p> <p>6.厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕</p> <p>7.提供经第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件</p>
29	<p><b>大锣：2个</b></p> <p>1.材质：响铜</p> <p>2.直径≥290mm</p> <p>3.扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。</p> <p>4.质量判断：发音洪亮、低沉，谐音丰富，锣边平滑；配锣锤。</p> <p>5.音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色</p>
30	<p><b>小堂鼓：2个</b></p> <p>1.组成：供中小学音乐教学用，由鼓及击槌组成</p> <p>2.材质：鼓面用牛皮蒙制，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的抗疲劳强度</p> <p>3.规格：鼓体直径≥320mm，高度不小于220mm，用杉木板制作，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆</p> <p>4.击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹</p> <p>5.堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁</p> <p>6.演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音</p> <p>7.提供经第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件</p>

31	<p><b>小钹：2副</b></p> <p>1.材质：响铜，抛光处理</p> <p>2.尺寸：钹直径<math>\geq 140\text{mm}</math>，厚度<math>\geq 1\text{mm}</math>，重量不小于：0.4kg，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副</p> <p>3.制作光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，钹体小而厚，产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油</p> <p>4.功能要求：互击时声音洪亮而强烈，穿透力强，音色高亢脆亮</p>
32	<p><b>手鼓：2个</b></p> <p>鼓面直径12寸（<math>\pm 5\%</math>），螺钉固定鼓皮，1/2英寸调整量，便于调整鼓皮张力</p>
33	<p><b>铝板琴：2套</b></p> <p>25音，盒装</p>
34	<p><b>小木琴：2套</b></p> <p>25音，盒装</p>
35	<p><b>互联智慧黑板（含黑板无尘机）：2台</b></p> <p>一、互联黑板：</p> <p>（一）结构规格：左右推拉结构，内层为固定粉笔书写板和多媒体电视互动一体机，外层为左右滑动的互联粉笔书写板，互联粉笔书写板既可以滑动至多媒体电视互动一体机正前方进行完全防护，亦可滑动至一侧完全露出多媒体电视互动一体机进行教学，互联粉笔书写板边框装有智能板书数字化系统，板面右侧设有板书功能键，可实现三要素录课（粉笔板书、课件播放、语音讲解）、粉笔板书保存、课件翻页、课堂互动等多项功能。互联粉笔书写板尺寸<math>\geq 2000\text{mm} \times 1200\text{mm}</math>。整体规格外径<math>\geq 4100\text{mm} \times 1300\text{mm}</math>，根据学校实际情况调整。●提供权威检测部门出具的互联黑板检测报告，检测结果符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>（二）粉笔书写板部分：</p> <p>1、互联黑板触控系统参数：定位精度<math>\pm 1.2\text{mm}</math>，最小识别精度3mm，触摸精度<math>\leq 2\text{mm}</math>，无漂移，响应时间<math>\leq 7\text{ms}</math>，坏管屏蔽功能：智能抒写框在使用时最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用，插值分辨率：32768*32768，自动识别粉笔、白板笔、板擦、手指，触摸深度<math>\leq 3\text{mm}</math>，数据通讯方式：USB，功率损耗<math>&lt; 2\text{W}</math>，支持系统：支持Win7以上，Mac OS跨平台免驱服务，触摸次数：同一位置6000万次以上，15%灯管衰减冗余设计。</p> <p>●2、书写面板：进口搪瓷钢板，板面厚度<math>\geq 0.40\text{mm}</math>，涂层硬度<math>\geq 9\text{H}</math>（提供第三方权威检测机构出具的涂层硬度测试报告，检测结果硬度<math>\geq 9\text{H}</math>），墨绿色，整板无拼接。</p> <p>3、衬板：互联黑板为挤塑板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>；固定板为泡沫板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>。</p> <p>4、背板：防锈彩涂钢板，厚度<math>\geq 0.4\text{mm}</math>。</p> <p>5、粘接剂：采用黑板专用环保双组份聚氨酯胶水。</p> <p>●6、边框：铝合金材质，耐磨性能符合GB5237-2011国家标准，提供第三方检测机构出具的铝合金耐磨性检测报告原件扫描件。</p> <p>●7、滑轮：滑动板安装<math>\geq 4</math>组滑轮，正吊隐形安装，经久耐用，滑动10万次以上，滑轮无损坏且使用功能正常，提供第三方检测机构出具的黑板滑轮耐久检测报告原件扫描件。</p> <p>●8、安全性：保证使用者安全，左右推拉不会挤手，整体推拉结构符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，提供第三方检测机构出具的推拉黑板检测报告原件扫描件。</p> <p>9、录课功能：可以对黑板粉笔板书写过程、电子课件播放过程和教师语音讲解过程进行录制，每节课大小不超过20M。</p>

(三) 多媒体电视互动一体机部分：一体机显示技术：≥86英寸，LED背光源，满足全屏显示16:9，液晶屏达到 A 级标准；图像物理分辨率：3840×2160；可视角度：水平、垂直≥178°（±5%）；亮度：≥350cd/m<sup>2</sup>；对比度：≥5000:1；触摸点数：支持20点同时触控，整机屏幕触摸有效识别高度小于3.0mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.0mm，首点响应时间≤8ms，连续响应时间≤4ms，触摸有效识别≥2.0mm，定位精度：±0.5mm。具备拾音功能。内置电脑：I5处理器，运存≥8G，≥256G固态硬盘。

## 二、黑板无尘机：

1、结构：一体注塑成型外壳；上下两个黑板擦布局，方便老师循环使用；一体注塑成型左右推拉半透明板擦门。右侧中控触摸显示屏，集成所有操作功能；

2、规格：外径≥900mm×280mm×130mm，确保与黑板有效贴合；

3、电压电流：24V，5A；

4、智能检测：一键上电自检及清洗黑板擦；低水位自动报警功能；使用板擦时，自动感应黑板擦放置，并开启整个清洗工作，清洗完成后，黑板擦自动归位，使用者便可使用；指示灯报警：机器状态指示，清洗，完好，故障；

5、过滤系统：一体注塑成型水箱，水箱分内外壳，外壳可抽拉打开并起到固定水箱内胆的作用；水箱外壳带有外拉手，方便使用者开启水盒；水箱内胆带有提手，方便使用者清理水箱和向水箱中加入清水。水箱内胆分为污水区、沉淀区和清水区，沉淀区与清水区之前有过滤海绵可过滤一部分粉笔灰，上水口增加过滤海绵，保证最大程度的水过滤和清洁，从而实现水的循环利用；

6、模式多样化：中控触摸显示屏，设有档位调节模式，操作简单快捷；

7、无尘环保，即擦即写：清水擦拭，无尘无害无污染，保证师生健康；即擦即写，省时省力，延长黑板使用寿命；

8、胶棉板擦：高密度胶棉材质，挤压后湿度适中，即擦即写，无尘环保，有效保护师生健康；

9、安全保障：内部结构采用水电隔离，形成单独模块空间，采用弱电功率，并设计过载保护以及短路保护。

## 录像机（带卡拉OK）：2台

1.传感器部分 图像传感器 1/3.1 英寸 BSI MOS 传感器

2.有效像素数 603 万像素 [16:9]

3.镜头部分 F 值 F1.8 — F3.6

4.光学变焦 20 倍

5.焦距 4.08 — 81.6 毫米

6.35 毫米胶片摄像机等效值（运动图像/静止图像） 29.5 - 612 毫米 [16:9]

7.滤镜直径 49 毫米

8.摄像机部分 标准照度 1400 lx

36 9.最低照度 1.2 lx（超级增益 36dB、快门 1/25）

10.对焦 自动/手动

11.变焦 智能变焦关闭 20 倍

12.智能变焦打开 40 倍

13.数码变焦 2 倍/5 倍/10 倍

14.白平衡 自动/3200K/5600K/VAR (2000K—15000K)/Ach 固定/Bch 固定

15.快门速度 1/6 — 1/8000

16.超慢：1/100 — 1/8000

17.光圈 自动/手动

18.超慢录制：拍摄帧速率：FHD 100fps，慢动作效果：1/2 速度，1/4 速度

37	<p><b>防静电地板：90m<sup>2</sup></b></p> <p>施工前确定好设备点位，确定好走线开槽以及设备布置，各学生端、教师端地板下方预留电源插座</p>
38	<p><b>环境建设：90m<sup>2</sup></b></p> <p>吸音，艺术造型</p>
39	<p><b>长笛：6支</b></p> <p>1.调性：C调，E键</p> <p>2.外观：镀镍，16孔闭孔曲列</p> <p>3.材质：镍银合金</p> <p>4.雕刻商标型号标识，配轻体盒包装，清洁布，润滑油，小改锥，内堂清洁棒</p>
40	<p><b>单簧管：6支</b></p> <p>1.调性：降B调</p> <p>2.外观：仿木亚光胶木管体，镍合金白铜按键，镀镍、肠衣垫片</p> <p>3.配：轻体盒，清洁布，手套，润滑油</p>
41	<p><b>中音萨克斯：6支</b></p> <p>1.调性：bE调</p> <p>2.材质：黄铜管体</p> <p>3.表面处理：金漆表面，金漆按键</p> <p>4.音键系统：高音F#/前方F</p> <p>5.可调式拇指钩</p> <p>6.配置：防雨帆布盒包装，配探子，清洁布等</p>
42	<p><b>次中音萨克斯：6支</b></p> <p>1.调性：bB调</p> <p>2.材质：黄铜管体</p> <p>3.表面处理：金漆表面，金漆按键</p> <p>4.音键系统：高音F#/前方F</p> <p>5.可调式拇指钩</p>
43	<p><b>小号：6支</b></p> <p>1.bB调立式活塞小号</p> <p>2.调性：B调</p> <p>3.表面处理：漆金、镀银</p> <p>4.材质：黄铜</p> <p>5.号口121mm（±5%），内管尺寸11mm（±5%）</p> <p>6.烤漆喷涂</p> <p>7.采用双放水阀门设计，方便清洁口水</p> <p>8.提供经国家级乐器质量监督检测中心出具的检测报告原件扫描件</p>
44	<p><b>上低音号：6支</b></p> <p>降b调，黄铜管体，三立键式镍白铜活塞，管径≥13.8mm，口径≥280mm，表面漆金</p>
45	<p><b>变调长号：6支</b></p> <p>调性：降B；漆金外观，白铜变音管拉管，高档随行帆布盒</p>

46	<p><b>大军鼓：6面</b></p> <p>1.材质：鼓圈：铝合金压铸,金属外腔和木腔镶接；正品鼓皮，镀锌紧箍件</p> <p>2.规格：直径≥600mm，鼓体高度不小于300mm</p> <p>3.不少于8个精密紧箍件,鼓锤敲击延音≤7s,</p> <p>4.各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚</p> <p>5.配：鼓棒、背带</p> <p>6.提供经国家级乐器质量监督检测中心出具的检测报告原件扫描件</p> <p>7.无毒无害，有害物质释放量达到环保标准，提供第三方检测机构出具的委托抽样检测报告原件扫描件（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准）</p>
47	<p><b>小军鼓：6面</b></p> <p>1.材质：金属外腔和木腔镶接，鼓圈：铝合金压铸；金属外腔，正品鼓皮</p> <p>2.规格：直径≥330mm,鼓体高度≥120mm，鼓皮厚度≥0.15mm</p> <p>3.镀锌紧箍件：不少于6个精密紧箍件，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚</p> <p>4.配：鼓棒、背带</p> <p>5.提供经国家级乐器质量监督检测中心出具的检测报告原件扫描件</p> <p>6.无毒无害，有害物质释放量达到环保标准，提供第三方检测机构出具的委托抽样检测报告原件扫描件（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准）</p>
48	<p><b>军镲：6副</b></p> <p>30cm（±5%）,对镲</p>
49	<p><b>马头琴：30把</b></p> <p>1.材料：色木琴杆、色木背板、色木侧板、桐木面板、红木指板、木轴和拉线板</p> <p>2.配件：普及琴弓一条、琴包一个、松香一个、备用琴弦一副</p> <p>3.琴身長102cm（±5%）、箱体厚度8cm（±5%）、指板长48cm（±5%）</p>
50	<p><b>古筝：30台</b></p> <p>1.主要用料为红木，面板和底板采用专业一级桐木，专业琴弦，配古筝架、古筝凳。</p> <p>2.音色均匀，浑厚通透，发音灵敏，筝体弧度合理，演奏舒适，音色优美，音域宽广。高音清脆、明亮，中音圆润、饱满，低音浑厚、有力，余音长。各弦音色过渡自然，发音灵敏，手感舒适，能充分表现强、弱音，各音区过渡自然，音准稳定性能好。</p> <p>3.提供经国家级乐器质量监督检测中心出具的检测报告原件扫描件</p> <p>4.无毒无害，有害物质释放量达到环保标准，提供第三方检测机构出具的委托抽样检测报告原件扫描件（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准）</p>
51	<p><b>国旗护卫队服装：60套</b></p> <p>1.含帽子\上衣\衬衣\裤子\腰带</p> <p>2.面料及款式由校方指定</p>
52	<p><b>军乐团服装：61套</b></p> <p>1.高密细纹华达呢面料，不起球 不褪色</p> <p>2.款式由校方指定</p>

53	<p><b>开场舞演出服：24套</b></p> <p>1.选用专做制服的面料，不起球，不褪色</p> <p>2.款式由校方指定</p>
54	<p><b>二开画板：4个</b></p> <p>1.规格：<math>\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm}</math></p> <p>2.材质：双面椴木材质，四周实木边框</p> <p>3.对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm</p> <p>4.边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺</p>
55	<p><b>一开画板：4个</b></p> <p>1.规格：<math>\geq 900\text{mm} \times 1200\text{mm}</math></p> <p>2.材质：双面椴木材质，四周实木边框</p> <p>3.对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm</p> <p>4.边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺</p>
56	<p><b>石膏像：2套</b></p> <p>石膏像：阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、亚历山大（切面）</p>
57	<p><b>石膏几何形体：2套</b></p> <p>(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体、(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体</p> <p>材质：优质石膏粉</p>
58	<p><b>陶罐：2套</b></p> <p>不同造型，10个为1套</p>
59	<p><b>画架：4个</b></p> <p>1.适用于高中美术教学使用</p> <p>2.规格：总高度<math>\geq 1500\text{mm}</math>，边框宽<math>\geq 36\text{mm}</math>，边框厚度<math>\geq 17\text{mm}</math></p> <p>3.材质：优质松木</p> <p>4.梯形、表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳</p> <p>5.高度升降、倾斜角度可调</p>
60	<p><b>置物架：2个</b></p> <p>1.规格：<math>\geq 80\text{cm} \times 40\text{cm} \times 180\text{cm}</math></p> <p>2.材质：<math>\geq 16\text{mm}</math>三聚氰胺双饰面板，上部为玻璃对开门，下部为板式对开门</p>
61	<p><b>美术书籍资料：10套</b></p> <p>素描，绘画书籍</p>
62	<p><b>拷贝台：2个</b></p> <p>作图尺寸：<math>\geq 420 \times 300\text{mm}</math></p> <p>铝合金包边亚克力面板</p>
63	<p><b>书法工作台：10个</b></p> <p>1.适用于小学、初中美术教学使用</p> <p>2.学生用书画桌，外观尺寸<math>\geq 1200 \times 1000 \times 750\text{mm}</math>，两端带上翘角头，优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠</p>

64	<p>书法书藉资料：<b>10套</b></p> <p>四大名家临摹贴每套各2本</p>
65	<p>生宣：<b>40刀</b></p>
66	<p>手工毛边纸：<b>100刀</b></p> <p>尺寸：42*72cm（±5%），每刀70张</p>
67	<p>毛笔：<b>60支</b></p>
68	<p>镇尺：<b>20个</b></p> <p>1.规格：≥250mm×40mm×25mm</p> <p>2.黑梓木材质，一对净重≥0.6kg，镇尺正面雕刻有精美图案</p>
69	<p>装裱机：<b>1个</b></p> <p>1.电压：交流 220V，额定功率：1.2KW</p> <p>2.工作面：1100mm×无限长</p> <p>3.不锈钢外形尺寸：1250mm×750mm×350mm（±5%）</p> <p>4.机器采用≥8寸触摸屏，winCE6.0系统，专业裱画软件,自动温度采集系统</p>
70	<p>卡纸切割机：<b>1个</b></p> <p>卡纸手动切割机</p>
71	<p>丁字尺：<b>2个</b></p> <p>规格：≥600mm，有机塑料，刻度清晰</p>
72	<p>毛笔笔架：<b>2个</b></p> <p>1.外形：仿古式</p> <p>2.主材：鸡翅木龙头笔挂，表面无明显擦伤、划痕和碰撞的坑疤。无霉变、虫眼、死节、无明显变形</p> <p>3.底长345mm、底宽10m、高320mm（±5%）</p> <p>4.可同时悬挂12支毛笔</p>

73	<p><b>实物投影：2套</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.变焦：整机220倍放大</li> <li>2.白平衡：自动/手动</li> <li>3.输入端子：RGB输入输出：DB15FLC各2组</li> <li>4.音频输入：3.5插口3组</li> <li>5.视频输入：RCA 1组</li> <li>6.麦克风输入：麦克风插座</li> <li>7.输出端子 RGB输出分辨率：XGA, 720P SXGA, WXGA16:9</li> <li>8.音频输出：3.5插口1组</li> <li>9.视频输出：RCA 1组, S-VIDEO 1组</li> <li>10.其他性能 解像度TV线：高于850TV线</li> <li>11.图像特技：正负片、冻结、旋转, 标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩色</li> <li>12.图像存储</li> <li>13.同屏对比</li> <li>14.镜头输出像素：320万</li> <li>15.RS232接口</li> <li>16.侧灯：2个1.0W LED</li> <li>17.红,蓝增益</li> <li>18.亮度调节</li> <li>19.投影机开关/信号/输入切换：RS232控制</li> </ol>
74	<p><b>书法教学展示台：50套</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.变焦：整机220倍放大</li> <li>2.白平衡：自动/手动</li> <li>3.输入端子：RGB输入输出：DB15FLC各2组</li> <li>4.音频输入：3.5插口3组</li> <li>5.视频输入：RCA 1组</li> <li>6.麦克风输入：麦克风插座</li> <li>7.输出端子 RGB输出分辨率：XGA, 720P SXGA, WXGA16:9</li> <li>8.音频输出：3.5插口1组</li> <li>9.视频输出：RCA 1组, S-VIDEO 1组</li> <li>10.其他性能 解像度TV线：高于850TV线</li> <li>11.图像特技：正负片、冻结、旋转, 标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩色</li> <li>12.图像存储</li> <li>13.同屏对比</li> <li>14.镜头输出像素：320万</li> <li>15.RS232接口</li> <li>16.侧灯：2个1.0W LED</li> <li>17.红,蓝增益</li> <li>18.亮度调节</li> <li>19.投影机开关/信号/输入切换：RS232控制</li> </ol>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四：体育设备 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p><b>终点图像判读系统（终点电子计时器）：1组</b></p> <p>1.终点互联互通协议：终点判读软件准备就绪，起点发令显示发令就绪，通过握手协议完成发令，通讯协议采用双频握手协议。终点无线通讯每间隔10秒握手1次，实时监测通讯信号强弱以及无线干扰。发令就绪后，开启无线侦听模式，双频互为冗余</p> <p>2.终点判读线对齐技术：相机内置多维电子陀螺仪，实时测量相机的平衡度，通过相机后置的全彩液晶，实时显示水平角度，快速完成终点线对齐</p> <p>3.配套产品：CMOS高速线阵摄像机、三维齿轮云台、铝合金超高三脚架、尼康镜头（可选焦距）、集线器、双频天线、拍摄控制器、电源适配器、终点图像判读系统-航空箱支架，多功能电子发令机、充电器、发令麦克风、发令枪（棒）、航空箱、移动式音箱</p> <p>4.采用CMOS图像传感器，RJ45/GIGE千兆网络数据接口，标准TCP/IP协议</p> <p>5.窄缝采样间隔：1/50000秒；精度：1/10000秒</p> <p>6.采集终点线图像窄缝宽度：7μm，实时图像预览系统及直角内窥镜方便找寻终点线</p> <p>7.终点光照度：≥500Lux；垂直分辨率：1×1024mm，1*2048mm，1*3840mm</p> <p>8.供电方式：12V供电 功率15-45W 可接UPS不间断电源，内置DC12V5A锂电池，可脱机使用5小时</p> <p>9.相机距离跑道的工作环境：3-100m</p> <p>10.工作温度：-30℃-65℃</p> <p>11.提供国家体育用品质量监督检验中心检验报告、具有中国田径协会审定证书</p>

2	<p><b>径赛显示屏（红外测距仪）：1架</b></p> <p>1.配套产品：LED显示屏、数据接收发送控制卡、电源线</p> <p>2.适用范围：适用于赛车、自行车、跑步等。适合在比赛场地径赛所有项目的第一名成绩显示栏切，包括所有项目的第一名成绩的显示栏切。</p> <p>3.双激光线栏切</p> <p>4.最大作用距离：≥20米</p> <p>5.工作环境：终点线两端</p> <p>6.固定方式：支架</p> <p>7.通讯方式：无线</p> <p>8.传输距离：500米</p> <p>9.控制方式：有线手柄（多圈数径赛项目中使用）</p> <p>10.工作电压：DC11V</p> <p>11.4A</p> <p>12.充电器：DC12V 0.5A</p> <p>13.显示屏规格：室外PH10高亮度全彩LED，亮度：8000CD/m<sup>2</sup>，点密度：10000dpi/m<sup>2</sup></p> <p>14.显示内容：径赛项目、径赛时间、第一名成绩、分段成绩、北京时间或各式LOGO标识等</p> <p>15.通讯方式：无线、有线RS485</p> <p>16.传输距离：无线500米，有线大于500米</p> <p>17.工作电压：AC210V-AC260V，可选配AC110电源模块</p> <p>18.工作温度：-30℃-65℃</p> <p>19.防水防尘,可拆卸设计，可吊装可车载。</p> <p>20.显示屏外形尺寸≥170cm*45cm*95cm（长*宽*高）</p> <p>21.重量≥60kg</p> <p>22.分辨率：160*64点</p> <p>23.提供国家体育用品质量监督检验中心检验报告</p>
3	<p><b>扩音设备：4套</b></p> <p>≥6.5英寸大喇叭，大音量，≥20小时续航，立体环绕音效</p>
4	<p><b>电动充气泵：5台</b></p> <p>电压4.2V，充气压力0-12PSL，尺寸≥161×40×40mm，适用于篮排足球等使用</p>
5	<p><b>布卷尺：6盒</b></p> <p>1.供中小学体育教学测试用，≥50m</p> <p>2.皮尺1000mm长,示值允许误差≤2mm，最小分度值1cm,整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀</p> <p>3.摇把金属制成</p> <p>4.刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落</p>

6	<p><b>标志筒：10套</b></p> <p>1.全塑料制品</p> <p>2.高度为15cm~75cm（±5%），呈圆锥体状，有配重,放置平稳</p>
7	<p><b>标志碟：10套</b></p> <p>1.全塑料制品</p> <p>2.高5cm，直径19cm（±5%）</p>
8	<p><b>裁判哨：12个</b></p> <p>1.高度耐用</p> <p>2.不小于110分贝</p>
9	<p><b>计时秒表：12块</b></p> <p>1.三排显示，60时段记忆功能（1/100秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24小时制式转换）</p> <p>2.大容量锂电池，电池寿命≥3年，二种秒表功能模式</p>
10	<p><b>铅球3kg：20个</b></p> <p>1.适用于小学生教学训练用</p> <p>2.铸铁一次浇铸成形，表面光滑，重3.003kg~3.025kg（±5%），直径90~100mm（±5%）</p> <p>3.表面经车床加工成光滑的球体，无毛刺，球体表面有重量调节孔</p> <p>4.产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。</p>
11	<p><b>铅球4kg：30个</b></p> <p>1.适用于小学生教学训练用</p> <p>2.铸铁一次浇铸成形，表面光滑，重4.005kg~4.025kg（±5%），直径95~110mm（±5%）</p> <p>3.表面经车床加工成光滑的球体，无毛刺，球体表面有重量调节孔</p> <p>4.产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。</p>
12	<p><b>铅球5kg：30个</b></p> <p>1.适用于小学生教学训练用</p> <p>2.铸铁一次浇铸成形，表面光滑，重5.005kg~5.025kg（±5%），直径100~120mm（±5%）</p> <p>3.表面经车床加工成光滑的球体，无毛刺，球体表面有重量调节孔</p> <p>4.产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。</p>
13	<p><b>铅球6kg：10个</b></p> <p>1.适用于小学生教学训练用</p> <p>2.铸铁一次浇铸成形，表面光滑，重6.005kg~6.025kg（±5%），直径120~145mm（±5%）</p> <p>3.表面经车床加工成光滑的球体，无毛刺，球体表面有重量调节孔</p> <p>4.产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。</p>

14	<p><b>篮球：100个</b></p> <p>1.7号篮球</p> <p>2.产品执行标准：GB/T22868-2008《篮球》</p> <p>3.规格要求：中学生用篮球：圆周长749~780mm（±5%）；质量567g~665g（±5%）；圆周差均需≤5m</p> <p>4.球体表面选用优质PU材料，厚度不低于1.4mm。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于55g，含胶量不低于35%</p> <p>5.中胎用橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构</p> <p>6.性能要求：充气气压为中学生用篮球：0.048Mpa.充气后常温停放36h后，气压下降率≤12%。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到1150-1450mm（±5%）</p> <p>7.提供产品耐冲击性能检测报告，耐冲击性能检测冲击次数达1000次以上</p> <p>8.外观质量要求：图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色不均匀0.5m视距不明显</p> <p>9.不能有露线和球面气泡杂质</p>
15	<p><b>排球：100个</b></p> <p>1.5号排球，PU材质，贴片粘合，内部为橡胶质料制成的内胆，圆周65-67cm（±5%），重量260-280g（±5%）</p> <p>2.充气球嘴防进水、防漏气，可更换</p>
16	<p><b>足球：100个</b></p> <p>1.PU材质</p> <p>2.5号足球、机械缝制，一等品球</p> <p>3.内为3层棉布做防护层，圆周长625-645mm（±5%），重量340g-397g（±5%），PU丁基内胆，由黑色橡胶制成</p> <p>4.缠纱：内胆的表面均匀地缠绕上一条纱线或用纱布代替</p> <p>5.中胎：内胆和表皮之间的支撑结构，由橡胶材料制成</p> <p>6.球嘴：充气球嘴防进水、防漏气，可更换</p>
17	<p><b>羽毛球拍：200副</b></p> <p>总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g，握柄直径23mm~25mm（±5%）</p>
18	<p><b>板羽球拍：100副</b></p> <p>五合板材质，表面光滑</p>
19	<p><b>羽毛球：100只</b></p> <p>球口外径65mm~68mm（±5%），球头直径25mm~27mm（±5%），球头高度24mm~26mm（±5%），毛片插长63mm~64mm（±5%），质量4.50g~5.80g（±5%），毛片数量16片</p>

20	<p><b>排球架：6副</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.移动式</li> <li>2.高度调节范围1550-2430mm（±5%）</li> <li>3.零部件全部采用优质金属结构件</li> <li>4.排球柱立柱外管直径为89×2.5mm（±5%），内管直径为76×2mm（±5%），支架顶部加滑动滚轮</li> <li>5.配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网</li> <li>6.排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上配滑轮</li> <li>7.配重箱外形尺寸≥600×400×300mm；箱体盖板厚度≥1.5mm，箱体铁板厚≥1mm</li> <li>8.应有抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象</li> <li>9.整体结构稳固，安全性好</li> </ol>
21	<p><b>羽毛球架：10副</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.移动式</li> <li>2.底座外形尺寸≥400×300×170mm，石子配重≥90kg，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用</li> <li>3.柱高1550mm（±5%），使用直径42mm钢管，壁厚2.5mm（±5%），支架顶部加一滑动滚轮</li> <li>4.配电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网</li> <li>5.外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素</li> <li>6.各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷</li> </ol>
22	<p><b>羽毛球网：30个</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.羽毛球网长度≥6100mm，宽度500mm±25mm</li> <li>2.单边，钢丝绳，抗老化（羽毛球架配网）</li> </ol>
23	<p><b>跳绳：100根</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.长跳绳，绳长度9000mm~10000mm（±5%），直径8mm~9mm（±5%），质量290g~370g（±5%）</li> <li>2.柄(2个)：长度140mm~170mm（±5%），直径26mm~33mm（±5%），质量70g~90g（±5%）</li> </ol>
24	<p><b>跳绳：100根</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.短跳绳，绳长度2600mm~2800mm（±5%），直径6mm~7mm（±5%），质量60g~80g（±5%）</li> <li>2.柄(2个)：长度140mm~170mm（±5%），直径26mm~33mm（±5%），质量70g~90g（±5%）</li> </ol>
25	<p><b>跳绳：30根</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.长跳绳，绳长度7000mm~8000mm（±5%），直径8mm~9mm（±5%），质量290g~370g（±5%）</li> <li>2.柄(2个)：长度140mm~170mm（±5%），直径26mm~33mm（±5%），质量70g~90g（±5%）</li> </ol>

26	<p><b>跳高架：2副</b></p> <p>1.跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成，可装拆，便于运输和包装。</p> <p>2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：<b>600-2600mm（±5%）</b></p> <p>3.底座选用<b>≥64mm</b>铁板一次冲压成型</p> <p>4.底部设<b>PU</b>滚轮，移动方便</p>
27	<p><b>接力棒：12个</b></p> <p>1.长度<b>300mm（±5%）</b>，直径<b>30mm（±5%）</b></p> <p>2.铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头</p> <p>3.表面涂彩色油漆，色泽鲜艳</p>
28	<p><b>跳高杆：20根</b></p> <p>1.比赛型</p> <p>2.跳高横杆由横杆和横杆接头组成</p> <p>3.横杆采用<b>φ30mm（±5%）</b>的铝合金材料制作，总长为<b>4000mm（±5%）</b>，质量<b>&lt;2000g</b></p> <p>4.横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于<b>20mm（±5%）</b></p> <p>5.横杆具有一定的弹性，在横杠中央悬挂<b>3kg</b>重物时，横杠中心下垂应不超过<b>70mm</b></p>
29	<p><b>发令弹：20盒</b></p> <p>每盒<b>100</b>发</p>
30	<p><b>发令枪：4把</b></p> <p>1.双发式</p> <p>2.钢制枪身，手柄为专用塑料材质，<b>5.6mm（±5%）</b>定装发令弹</p> <p>3.击发方式：单发击发</p> <p>4.声响：<b>100</b>米处不小于<b>60</b>分贝</p> <p>5.烟雾：<b>150</b>米处清晰可见</p> <p>6.符合教学标准要求</p>
31	<p><b>抵趾板：8个</b></p> <p>1.铅球抵趾板为弧形，以便其内沿与铅球投掷圈重合</p> <p>2.抵趾板采用松木制作，表面经批膏、打磨后漆成白色。</p> <p>3.抵趾板宽为<b>11.2-30cm（±5%）</b>，长<b>1.21m（±5%）</b>，安装于两条落地区标志线之间的正中位置，并固定于地面，高出圈内地面<b>10cm（±5%）</b></p>
32	<p><b>红外激光计时器：12套</b></p> <p>1.产品功能：可正计时、倒计时显示，带声音提示，可选北京时间功能</p> <p>2.无线电遥控，铝合金喷塑，PCB面板，表层亚克力面板</p>
33	<p><b>起跑器：12个</b></p> <p>1.起跑器主要由底座和蹬脚座组成</p> <p>2.起跑器外形尺寸：主体全长<b>775mm（±5%）</b>，总宽度为<b>200mm（±5%）</b></p> <p>3.蹬脚座调节范围：前后距离调整：<b>0-540mm（±5%）</b>，蹬脚板角度调整：<b>50度-70度（±5%）</b>，分<b>4</b>个档位</p> <p>4.起跑器重量<b>≥13kg</b></p> <p>5.起跑器底座铝槽采用铸铝制作，通过地钉与地面接触，防止移位</p>

34	<p><b>体育场地标志带：16盘</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.宽<math>\geq 50\text{mm}</math></li> <li>2.长度<math>\geq 18\text{m}</math></li> <li>3.材质为布基胶带</li> <li>4.用于塑胶、木地板等场地粘贴标志，粘贴牢固，易于撕扯</li> </ol>
35	<p><b>肋木架：2架</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.主管采用直径<math>114\text{mm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)的圆管</li> <li>2.地上高度<math>\geq 2.5\text{m}</math>，宽<math>\geq 1\text{m}</math></li> <li>3.外表喷塑处理</li> </ol>
36	<p><b>跨栏架：80个</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.可升降，最低<math>70\text{cm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)，栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成</li> <li>2.栏板为ABS成型材料，规格<math>200 \times 70 \times 20</math> (mm) (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>3.栏板伸缩管和竖向立管均采用圆管制作，竖向立管内置调高定位锁，伸缩管上配置高度定位孔，底部方管内置配重，可调至满足比赛规则的要求</li> <li>4.所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理</li> <li>5.符合GB/T 19851.16。</li> </ol>
37	<p><b>体操垫子：100块</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.规格：<math>60 \times 60 \times 10\text{cm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>2.外层面料为<math>4 \times 4</math>防水帆布，内胆为整块聚乙烯海绵；四角为直角，表面平、无皱折、色泽一致；当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移；两侧应各有提手；色彩鲜艳，符合学生心理特点</li> <li>3.执行标准GB/T19851.2-2005</li> </ol>
38	<p><b>体操垫子：100块</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.长度<math>2000 \pm 5\text{mm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)，宽度<math>1000 \pm 5\text{mm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)，厚度<math>100\text{mm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>2.选用珍珠棉，采用防水专用帆布，四角为直角，表面平整、无褶皱、色泽一致，表面不得有对视觉有干扰的图像或标志。跳垫的四角为直角，表面平整，无褶皱，里外层不得发生相对位移。涤纶线缝合，两面革贴角，设置4个提带，两侧应有提手、便于移动</li> </ol>
39	<p><b>跳高垫：2套</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.<math>3\text{m} \times 2\text{m} \times 0.3\text{m}</math> (<math>\pm 5\%</math>)，外层面料为帆布，内胆为整块35#密度的聚氨酯海绵，外套采用PVC网格面料</li> <li>2.四角为直角，表面平、无皱折、色泽一致；当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移；两侧应各有提手；色彩鲜艳，符合学生心理特点</li> <li>3.执行标准GB/T19851.2-2005</li> </ol>
40	<p><b>跳高丈量尺：2把</b></p> <p>立杆采用铝合金型材制作，上面标有刻度，总高<math>2\text{m}</math> (<math>\pm 5\%</math>)</p>
41	<p><b>平沙器：4个</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.铝合金平砂板，主要由手柄、支撑杆与平砂板三部分拼装而成</li> <li>2.支撑杆与平砂板采用铝合金型材，表面氧化</li> <li>3.手柄采用<math>\Phi 30 \times 2\text{mm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)铝管，长度<math>1650\text{mm}</math> (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>4.手柄处装把套</li> </ol>

42	<p><b>实心球：50个</b></p> <p>1.2kg（±5%）</p> <p>2.材质：塑胶（PV），表面手感有弹性，平滑，无毛刺，色彩鲜艳，符合学生心理特点</p> <p>3.符合GBT 19851.18</p>
43	<p><b>田经标志旗杆：40根</b></p> <p>1.标志杆高1500mm（±5%），立柱直径25mm（±5%）</p> <p>2.三角形旗面（单色），带底盘</p> <p>3.底盘坚固，放置平稳</p>
44	<p><b>田径裁判台：1个</b></p> <p>方钢管喷塑，可伸缩、移动，带吹塑座椅，27座</p>
45	<p><b>山羊：4台</b></p> <p>1.全高1000mm-1300mm（±5%），头长500mm-600mm（±5%），头宽360mm（±5%），头高260mm-330mm（±5%）</p> <p>2.中山羊主体木质，外包人造革，腿外管采用直径60×600mm（±5%）钢管，配内管采用直径48×600mm（±5%）钢管，内配有固定销，高度可调</p> <p>底部重，其他符合GB/T 19581.2</p>
46	<p><b>助跳板：8块</b></p> <p>1.适用于中学体育教学训练、竞赛使用</p> <p>2.材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理</p> <p>3.9层复合板制，面层加有防滑皮，中间夹S型减压板，加双钢簧。面部成S型，面板与底板间加有两组钢簧组成，可减压，增加弹性层面</p> <p>4.尺寸:长1200mm×宽600mm×高200mm（±5%）</p>
47	<p><b>跳箱：5套</b></p> <p>1.跳箱总高度为 800mm（±5%）</p> <p>2.用松木或硬杂木，厚度20mm（±5%），之间拼装采用燕尾槽，木柱出头高40mm~50mm（±5%），表面涂有起保护和装饰用的漆层</p> <p>3.跳箱从上至下逐渐增大呈梯形</p> <p>4.跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重体海绵做成弧形，表面用优质人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合</p> <p>5.各层结合平直、稳定牢固，接地面平稳</p> <p>6.高30cm、45cm、60cm、75cm、90cm5件一套（±5%）</p>
48	<p><b>单杠：6架</b></p> <p>1.杠面长≥1500mm，选用φ25mm（±5%）的拉光圆制作，高度为2200mm（±5%）</p> <p>2.立柱选用φ114×2.5mm（±5%）的钢管制作，立柱埋入地下部分长500mm，下端焊有加强筋</p>
49	<p><b>双杠：6架</b></p> <p>1.杠面长≥3000mm，选用φ32mm（±5%）的钢管制作，高度1700mm（±5%）</p> <p>2.立柱选用φ114×2.5mm（±5%）的钢管制作，立柱埋入地下部分长500mm，下端焊有加强筋</p>
50	<p><b>体操棒：60根</b></p> <p>1.铝合金材质</p> <p>2.长900mm（±5%），截面直径25mm-30mm（±5%）</p>

51	<p><b>体操凳：6个</b></p> <p>1.3m（±5%）长，实木制</p> <p>2.凳面平整光滑，棱角光滑，无毛刺、缺损、木疥</p> <p>3.底部由30mm×30mm×2.5mm（±5%）方管加固支撑，凳腿可收折</p>
52	<p><b>足球门：2副</b></p> <p>1.标准尺寸7.32m×2.44m（±5%），采用直径114mm（±5%）高频焊接管拼接而成</p> <p>2.钢制品均经除锈、磷化等处理后采用静电喷塑工艺</p>
53	<p><b>足球网：4副</b></p> <p>7.32×2.44m（±5%），丙纶材质</p>
54	<p><b>足球角旗杆：2套</b></p> <p>1.弹簧插地式</p> <p>2.高1.8m（±5%），三角红色旗面</p>
55	<p><b>足球换人牌：2套</b></p> <p>木质，1-18个数字，含数字牌盒子</p>
56	<p><b>足球裁判旗：2套</b></p> <p>1.铝合金把手，带有海绵护套</p> <p>2.长60cm（±5%），颜色红、黄、白、绿</p>
57	<p><b>足球红黄牌：2套</b></p> <p>1.红黄牌有红色，黄色各一块</p> <p>2.材质采用≥0.8mm信用卡基材</p> <p>3.配一个黑色皮夹，皮夹材质采用黑色皮革和透明塑料制作</p>
58	<p><b>足球标志杆：60根</b></p> <p>1.标志杆高1600mm（±5%），立柱直径25mm（±5%）三角形旗面（单色），带底盘</p> <p>2.底盘坚固，放置平稳</p>
59	<p><b>箱式篮球架：10副</b></p> <p>1.箱体尺寸：200cm长×100cm宽×前高45cm×后高35cm（±5%），铁板厚度2.0mm（±5%）</p> <p>2.力臂由6×12mm（±5%）方管拼接而成，方管厚度3mm（±5%），总高度1.98m（±5%）</p> <p>3.横梁由12×12mm（±5%）方管组成，厚度2.5mm（±5%），臂长2.25m（±5%）</p> <p>4.后梯形拉杆由4×6mm（±5%）的方管组合而成，壁厚2.5mm（±5%）</p> <p>5.外表经过抛丸机除锈，然后静电喷涂</p>
60	<p><b>篮球记分牌：5台</b></p> <p>1.篮球赛记分器为立式记分器，由支架、记分方框和记分牌组成</p> <p>2.记分器下支架由25×25mm（±5%）的方管与φ32×2mm（±5%）焊管拼焊而成，上支架主要由25×25mm（±5%）的方管和40×25mm（±5%）的方管拼焊而成，记分方框采用20×20mm（±5%）的方管拼焊而成</p> <p>3.记分牌为手推式记分，采用PVC板制作</p> <p>4.钢制品均经除锈、磷化等处理后采用静电喷塑工艺</p>

61	<p><b>仿液压篮球架：6副</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.篮圈高3050mm（±5%）</li> <li>2.主立柱采用组合式加宽立臂，伸臂长度2.25m（±5%）</li> <li>3.后配重箱尺寸2×1×0.45m（±5%），采用壁厚4mm（±5%）以上钢板折弯拼制</li> <li>4.钢化玻璃篮板长1800mm，宽1005mm（±5%）</li> <li>5.整体表面采用静电喷塑工艺</li> </ol>
62	<p><b>篮排球车：10辆</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.可四轮移动，可折叠</li> <li>2.外框为20×20×1.0mm（±5%）方管，内管为16×1.0mm（±5%）圆管</li> <li>3.尺寸：800×610×750mm（±5%）</li> <li>4.用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角</li> </ol>
63	<p><b>篮球网：30副</b></p> <p>丙纶材质，红白双色，长50cm（±5%）</p>
64	<p><b>排球标志杆：6副</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.玻璃钢材质</li> <li>2.长1.8m（±5%），直径1cm（±5%），颜色红白相间</li> </ol>
65	<p><b>司线裁判旗：2套</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.铝合金把手，带有海绵护套</li> <li>2.长60cm（±5%），颜色红黄搭配</li> </ol>
66	<p><b>乒乓球台：10张</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.基本尺寸：长×宽×高=274×152.5×76mm（±5%）</li> <li>2.台面厚1.8cm（±5%），台面边沿四周画有白线，宽度2cm（±5%），台面中间画有细白线，宽0.3cm（±5%）</li> <li>3.台面弹性：230-260mm（±5%），弹性均匀度≤5mm</li> <li>4.台面光泽度≤4度，台面摩擦系数≤0.6</li> <li>5.球台为双折移动型，球台支撑脚配带刹车功能的走轮，球台面与支架等部件能方便地进行拆卸分开包装，便于运输</li> </ol>
67	<p><b>乒乓球网架：20个</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.网柱高度:152.5+2mm</li> <li>2.网架离台高度:152.5±3mm</li> <li>3.网架夹紧强度:&gt;35N</li> <li>4.装网方式：内置</li> <li>5.装台方式: 螺旋式</li> <li>6.配置：410网、网尺</li> </ol>
68	<p><b>乒乓球拍：50副</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2块为1副</li> <li>2.直握拍，双面胶皮，鲜红色或黑色，拍面平整</li> <li>3.拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色</li> <li>4.胶粒分布均匀，高度应不低于0.5mm</li> <li>5.胶合部位牢固，不开裂</li> </ol>

69	<p><b>乒乓球：100盒</b></p> <p>1.白色，直径43.9mm±0.5mm，圆度0.40mm，重量2.40g±0.2g，弹跳235mm±15mm，牢度受冲击应不小于700次无破裂</p> <p>2.每盒10只装。</p>
70	<p><b>棍：60根</b></p> <p>1.白蜡木</p> <p>2.长1.8m（±5%），直径2.8cm（±5%），外观光滑平整,笔直,无裂缝</p>
71	<p><b>拔河绳：8根</b></p> <p>≥30m,拉力强度≥5000kg，麻编，两端结孔，中间套红色标记</p>
72	<p><b>花键：120个</b></p> <p>1.键子高130-135mm（±5%），重13-15g（±5%）</p> <p>2.键垫直径38-40mm（±5%），厚度15-20mm（±5%）</p> <p>3.键毛≥100mm</p> <p>4.键垫为金属材料，底部为橡胶制弹性底垫</p> <p>5.键毛为四根经处理的长羽毛组成，羽毛宽32-35mm，插毛管高22-24mm,色彩鲜艳</p>
73	<p><b>软式飞盘：30个</b></p> <p>环保橡胶材质，直径27cm（±5%）</p>
74	<p><b>独轮车：20辆</b></p> <p>18寸，车身高74-91cm（±5%），可升降</p>
75	<p><b>卧推架：12副</b></p> <p>1.毛重：≥44.5kg</p> <p>2.净重：≥39kg</p> <p>3.占地面积：1830*1020*1470mm（±5%）</p> <p>4.功能：平板、上斜、下斜举重；前踢腿训练；二头肌训练；仰卧起坐；深蹲举重杠铃卧推、杠铃平推，腿部训练等(不含杆及杆铃片)</p>
76	<p><b>壶铃：10套</b></p> <p>5、6、7、8、9、10kg壶铃各一个为一套</p>
77	<p><b>力量训练胶带：100条</b></p> <p>橡胶加厚弹力阻力带5米</p>
78	<p><b>平衡垫：50个</b></p> <p>瑜伽平衡垫直径≥33cm，重量≤1000g</p>
79	<p><b>四合一跳箱：10组</b></p> <p>1—4号（高15、30、45、60cm）4件一组</p>
80	<p><b>高中体育与健康挂图：2套</b></p> <p>国家出版社</p>
81	<p><b>高中体育与健康音像出版物：1套</b></p> <p>国家出版社</p>

82	杠铃： <b>12副</b> 1.大孔烤漆100kg组合杠铃套装 2.2.2m奥杠铃杆 3.整铸铁加烤漆铃片
83	杠铃片运送车： <b>4辆</b> 平板推车，材质：钢板，车体要求坚固平稳
84	田径雪橇车： <b>10辆</b> 材质：钢管，车体要求坚固平稳
85	身高体重秤： <b>5个</b> 稳定精准，方便快捷，伸缩测高不小于1.9m
86	力量训练护腰： <b>20个</b> 长度1.2m（±5%），宽度30cm（±5%）
87	力量训练护肩垫： <b>20个</b> 长度40-45cm（±5%），宽度20-25cm（±5%）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表五：饮用开水机设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电磁饮用开水机： <b>15台</b> 1.规格：1800*700*1600mm（±5%） 2.电压：380V 3.功率：16KW 4.容积：460L 5.内胆采用食品级优质不锈钢板制作，控制系统采用智能微电脑控制，加热系统采用优质304加热器
	2	电磁饮用开水机： <b>11台</b> 1.规格：1200*700*1600mm（±5%） 2.电压：380V 3.功率：12KW 4.容积：320L 5.内胆采用食品级优质不锈钢板制作，控制系统采用智能微电脑控制，加热系统采用优质305加热器
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第四章 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。

一、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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一、评标要求

### 1. 评标方法

包1（体育、音乐设备采购及电化教学等项目）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

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评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、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，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (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从同一单位或个人的账户转出；

**6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：**

- (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；
- (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；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (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**

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**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的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

**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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

**二. 落实政府采购政策**

**1. 节约能源、保护环境**

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. 促进中小企业发展**

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

合同包1（体育、音乐设备采购及电化教学等项目）

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。

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

### 三、评标程序

#### 1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

## 符合性审查表

体育、音乐设备采购及电化教学等项目

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。

### 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.相同品牌审查

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

### 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）。

体育、音乐设备采购及电化教学等项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分55.0分 商务部分15.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术响应程度 (43.0分)	根据投标人所投产品的各项技术指标的详细描述及检测报告等佐证材料进行评审，重要技术参数及佐证材料（标记●）不满足或负偏离招标文件要求的，每有一项扣1分；其他技术参数不满足或负偏离招标文件要求的，每有一项扣0.5分，扣完43分为止。说明：招标文件中要求提供的证明材料及检测报告较多，需要各投标人注意以下几点： <b>1.</b> 技术参数及评审办法中要求的证明材料或检测报告等，投标文件中须有清晰、明确的目录及导引方便评委进行评审。 <b>2.</b> 为防止误评或漏评，投标人尽量在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。 <b>3.</b> 由于采购标的繁多，部分货物在不同的采购标中重复出现，对于招标文件中要求提供检测报告等佐证材料的货物，若供应商提供的货物为同一品牌同一型号时，对应产品的检测报告不需重复提供。除实质性条款外，同一品牌同一型号的产品不满足或负偏离招标文件要求的不重复扣分。
	实施方案 (6.0分)	①实施方案包含前期准备工作，项目实施进度安排，保证措施，验收计划，针对本项目特点的解决方案，质量保障、环境保护措施，得6分；②实施方案中描述内容比①中缺少1或2个评审要求的，得4分；③实施方案中描述内容比①中缺少3或4个评审要求的，得2分；④未提供得0分。（以上评审要求，均应有具体内容，方可得分）
	培训方案 (6.0分)	①承诺按采购人要求培训指定的技术人员和管理人员，培训的具体日期及人数由采购人确定；制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训计划内容具体、条理清晰、科学可行、培训效果保证措施完备，得6分；②培训方案中描述内容比①中缺少1或2个评审要求的，得4分；③培训方案中描述内容比①中缺少3或4个评审要求的，得2分；④未提供得0分。（以上评审要求，均应有具体内容，方可得分）
商务部分	售后服务方案 (6.0分)	①售后服务方案中包括售后服务制度、维护计划、服务人员、响应措施、故障解决措施、技术培训、服务网点，得6分；②实施方案中描述内容比①中缺少1或2个评审要求的，得4分；③实施方案中描述内容比①中缺少3或4个评审要求的，得2分；④未提供，得0分（以上评审要求，均应有具体内容，方可得分）
	同类业绩 (3.0分)	参加本项目的投标企业2019年1月1日至今具有同类业绩的，每提供一项得1.5分，本项最高得3分，未提供或提供不符合要求的不得分。（提供合同，时间界定以合同签订时间为准）
	计算机软件著作权 (6.0分)	本项目采购软件包含资源管理平台软件（微课制作软件、教学视频资源管理系统软件）、与互联智慧黑板配套的教学电子显示设备管理类软件及课后内容云端学习类软件共计四种类型软件，每提供一种软件具有相应计算机软件著作权登记证书的得1.5分，本项最高得6分，未提供或提供不符合要求的不得分。（提供登记证书）

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>
------	----------------	--

最低评标价法：无。

## 6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

## 7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一、合同

#### 1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人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（成交）投标人的名称和住所、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（成交）投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 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

## 2.合同格式及内容

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交投标人名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目 (填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: \_\_\_\_\_

(二) 交付地点: \_\_\_\_\_ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

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。

## 十三、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。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交投标人名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: \_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): \_\_\_\_\_

(三)服务地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: \_\_\_\_\_

(二)付款条件: \_\_\_\_\_

### （三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

### 十、不可抗力

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，由双方协商解决。

### 十一、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。

### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

## 政府采购服务履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

## 投标文件目录格式：

### 目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）的招标，项目编号：\_\_\_\_\_，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未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。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

## 二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

### 开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

### 开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

### 三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

#### 分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

#### 分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

#### 分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

### 分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

#### 四、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，参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 的招标，项目编号：\_\_\_\_\_。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(盖章)：\_\_\_\_\_

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

## 六、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：			

## 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

## 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

## 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

## 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

### 十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，\_\_\_\_\_（项目名称），项目编号：\_\_\_\_\_，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 十二、联合体协议书

\_\_\_\_\_ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 的投标, 项目编号: \_\_\_\_\_。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 十三、中小企业声明函

#### 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<sup>1</sup>,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:

<sup>1</sup>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<sup>1</sup>,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:

<sup>1</sup>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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

#### 十四、监狱企业证明文件

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 十五、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（盖章）：

日期：

## 十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足\_\_\_\_\_ (项目名称)，项目编号：\_\_\_\_\_ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

### 十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 十八、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。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 十九、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)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

### 二十、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销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

## 二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。