

# 巴三中信息化建设—录播教室及书法 教室

## 公开招标文件

采购单位名称：科尔沁右翼中旗巴彦呼舒第三中学

采购代理机构名称：内蒙古鑫建安项目管理有限公司

项目编号：**152222-nmgxja-GK-20240001**

**2024年04月16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

内蒙古鑫建安项目管理有限公司受科尔沁右翼中旗巴彦呼舒第三中学委托，采用公开招标方式组织采购巴三中信息化建设—录播教室及书法教室。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：巴三中信息化建设—录播教室及书法教室

项目编号：152222-nmgxja-GK-20240001

采购计划备案号：科右中旗财购备字[2024]00592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	巴三中信息化建设—录播教室及书法教室	1	详见招标文件	1,575,000.00

## 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.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：

合同包1（巴三中信息化建设—录播教室及书法教室）：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：内蒙古鑫建安项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市君御华庭一期24号楼1号门市

联系人：李颖

联系电话：13030434688

采购单位名称：科尔沁右翼中旗巴彦呼舒第三中学

地址：科尔沁右翼中旗巴彦呼舒镇罕奥拉大街宝力高居委会

联系人：丁雪峰

联系电话：13644891699

## 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	评标方法	包1（巴三中信息化建设—录播教室及书法教室）：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1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：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）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U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受
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。
15	投标保证金	巴三中信息化建设—录播教室及书法教室：保证金人民币：0.00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（CA）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：面向中小企业，采购包专门预留
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（巴三中信息化建设—录播教室及书法教室）：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科尔沁右翼中旗巴彦呼舒第三中学。

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内蒙古鑫建安项目管理有限公司。

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资格审查中有任意一项未通过的，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](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；

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

巴三中信息化建设—录播教室及书法教室

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料或承诺书。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或承诺书。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

## 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

巴三中信息化建设—录播教室及书法教室设备采购

一、录播教室配置			
序号	货物名称	数量	单位
1	智慧黑板	2	台
2	多媒体讲台	2	台
3	功放	2	台
4	音箱	4	台
5	录播一体机	2	台
6	嵌入式录播系统	2	套
7	智能分析主机	2	台
8	图像跟踪系统	2	套
9	跟踪半球	4	台
10	高清云台摄像机（特写）	6	台
11	高清云台摄像机（全景）	4	台
12	数字音频矩阵	2	台
13	指向性话筒	12	支
14	桌面式触摸面板	2	台
15	导播键盘	2	台
16	时序电源控制器	2	台
17	资源管理平台	2	套
18	线材辅料	2	套
19	服务器	2	台
20	教室空调	2	台
21	观摩室空调	2	台
22	监听音箱	2	对

23	机柜	2	台
24	导播电脑	2	台
25	观摩室桌椅	8	套
26	观摩电视	4	台
27	操作台	2	台
28	学生桌椅	104	套
29	石膏板吊顶	2间(每间教室面积80m <sup>2</sup> ，观摩室面积20m <sup>2</sup> )	
30	生态木墙面吸音		
31	PVC地板		
32	LED面板灯		
33	线材辅料		
34	观摩隔断制作		

## 二、数字化书法教室配置

1	智慧黑板	1	台
2	教师触控显示终端	1	套
3	云书法系统	1	台
4	三维书法教学仪	1	台
5	数字临摹学习台	1	台
6	网络临摹屏（POE）	54	套
7	书法教学授课软件	1	套
8	书法课件资源库软件	1	套
9	书法教学备课软件	1	套
10	硬笔教学系统	1	套
11	嵌入式书法教学课件播放系统软件	1	套
12	教师用具	1	套
13	镇尺	54	套
14	书法专用纸	54	套
15	学生墨水	54	套

16	学生毛笔	54	套
17	学生笔搁	27	套
18	毛笔笔架	27	套
19	轻量砚台	54	套
20	交换机	4	套
21	系统集成及辅耗材	1	项
22	集中笔洗台	1	套
23	教师书法桌	1	套
24	学生书法桌	27	套

## 二.主要商务要求、技术要求

合同包1（巴三中信息化建设—录播教室及书法教室）

### 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	巴彦呼舒第三中学
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%，供货完成验收合格后100%支付。
验收要求	1期：符合国家及行业现行标准，达到验收合格要求。
履约保证金	不收取
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向对 象情况	所属行 业	招标技 术要求
1		教学 仪器	巴三中信息化建设—录 播教室及书法教室	批	1. 0 0	1,575,000. 00	1,575,000. 00	面向中 小企业	其他未 列明行 业	详见附 表一

附表一：巴三中信息化建设—录播教室及书法教室 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求				
		序号	货物名 称	技术参数	数量	单位
				<p>一. 智慧黑板</p> <p>1. 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 副板需采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>3. 设备需内置NFC 模块，支持刷卡控制开机，每台设备标配不少于3张IC卡。</p>		

- 4.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。
- 5.液晶屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于400cd/m<sup>2</sup>；屏幕表面采用厚度≤4mm钢化玻璃，具有防眩光功能。
- 6.采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持≥20点触控，触控笔接触面积直径≤6mm，触摸响应时间≤10ms，书写精度≤2mm。
- 7.整机外观尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。
- ▲8.整机支持壁挂和支架安装方式，黑板挂墙结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调节。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 9.整机支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。
- ★10.整机具备2.1声道音箱，前置2个≥15W中高音音箱，后置1个≥20W低音音箱,支持单独听功能。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 11.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。
- ▲12.触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭，用户可自定义显示状态，在屏幕任意位置通过三根手指长按屏幕可召出悬浮菜单；支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 13.设备支持悬浮菜单功能，至少包含白板、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。
- ▲14.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥8个，至少包含开关、音量+、音量-、主页、设置、信号源、锁屏、护眼等，其中每个按键不少于两种功能。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 15.设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。
- 16.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。
- 17.整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。
- 18.产品需内置安卓教学辅助系统，采用CPU不少于四核，主频不低于1.9GHz，安卓系统版本不低于11.0，RAM不低于2G,ROM不低于8G。
- 19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。
- ▲20.左右两侧具有≥10个快捷键，可以双侧显示，至少具有白板、批注、主页、截图、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下拉、返回、自定义等常用教学按键，自定义至少包含：计时器、投票、日历、相机、签到、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能。**(具有第三方实验室出具的检测报告**

，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

21.设备需支持前置 $\geq 1$ 路HDMI输入接口、 $\geq 1$ 路TYPE-C输入接口、 $\geq 2$ 路USB输入接口（支持双通道）。

22.其它接口：设备需支持 $\geq 2$ 路USB接口， $\geq 2$ 路HDMI输入接口， $\geq 1$ 路VGA输入接口， $\geq 1$ 路AUDIO输入接口， $\geq 1$ 路RS232输入接口， $\geq 1$ 路YPBPR IN接口， $\geq 1$ 路LAN IN接口， $\geq 1$ 路AV IN接口， $\geq 1$ 路3.5mm耳机输出接口， $\geq 1$ 路SPDIF OUT接口， $\geq 1$ 路TP-USB（触控）接口。

▲23.设备需支持屏幕下方通过手势滑动调出菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

▲24.设备支持一键还原功能，至少具备2种进入还原模式的方法。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

25.产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。

▲26.要求支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中USB锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

▲27.要求整机屏幕至少支持类纸屏、滤蓝光、类纸屏+滤蓝光等护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

28.OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数 $\geq 80$ pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out $\geq 1$ 、Mic in $\geq 1$ 、LINE-out $\geq 1$ 、USB口 $\geq 6$ 其中USB 3.0 $\geq 3$ ，RJ45 $\geq 1$ ；内置有线网卡和无线网卡。

## 二、白板软件

### 备课

1.备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。

2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。

▲3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

4.新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。

5.支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于7种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。

- 6.支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。
- 7.支持对对象设置元素动画和播放顺序,提供进入(无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落)、动作(无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转)、退出(无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出)等不少于20种元素动画形式。
- 8.支持插入和导出文件,可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式;支持插入文本,可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置;支持插入本地素材,包括视频、音频、图片、文档等多种格式。
- 9.支持插入网页,可选择合适的网页内容,插入后点击可直接进入该网页进行浏览;支持插入表格,可设置表格行列、添加行列,可双击表格输入内容,支持自动换行;支持插入思维导图,提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式;支持插入各类预置形状,可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。
- 10.支持插入教学资源,可打开预置资源库,按照教材、年级、学科、知识进行筛选,并将选择的资源插入页面中,教师教学时可直接打开使用。

### 授课

- 1.支持从备课状态一键进入授课状态,并可快速返回备课状态;支持交换底部索引栏,教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换;支持将软件最小化,可将软件缩至状态栏。
- 2.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能;云课件支持导出分享功能,支持生成二维码分享,可使用微信扫码可预览、保存课件。
- 3.支持对象选择功能,选中的对象可进行形状、角度的调整,可进行置顶、克隆、删除等操作;支持书写功能,可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔,可改变笔迹的粗细和颜色,支持最多十指同时书写。
- 4.支持橡皮功能,可擦除书写的笔迹,可设置擦除的面积,可一键清空画布中的笔迹和形状。
- ▲5.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。**(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**

### 三、投屏软件

- 1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。
- ▲2.支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示,在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。**(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 3.支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板,并能进行播放和进行音量大小调节。
- 4.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。
- 5.要求智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作,方便手机端对智慧黑板进行远程控制。
- ▲6.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能,点击功能会跳转至对应控制页面;Windows客户端进入控制页面,支持调节投屏清晰度,至少支持超清、高清等标准。**(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**

### 四、微课软件

- ▲1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置;录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦

克风。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

2.支持打开录课列表窗口, 查看文件列表; 支持打开云微课窗口, 查看云端存储的文件列表。

▲3.支持倒计时功能, 开始录制倒计时3S后开始录制; 支持录制过程中, 录制工具条不影响录制画面。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

4.录制结束后, 支持弹出视频预览画面, 展示用户录制的整个视频, 可任意拖动进度条查看内容, 调整音量大小, 全屏播放。

5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘; 并可将本地的录制文件上传到个人云端, 数据存储更方便、更安全。

▲6.支持对录制后的视频进行剪辑, 剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印; 剪辑功能支持添加至少25字文字水印, 支持字号选择、透明度调整, 支持多种颜色, 水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

7.支持打开录课列表窗口, 查看文件列表, 在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作, 可新建文件夹, 快速搜索文件或文件夹。

▲8.支持将视频文件上传至云端存储; 支持在上传列表查看所有上传中的文件状态, 可进行暂停、开始、取消等操作。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

9.支持点击录课列表中的视频文件, 可预览播放; 支持打开云微课窗口, 查看云端存储的文件列表; 支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作, 可新建文件夹, 快速搜索文件或文件夹。

10.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地; 支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态, 可进行暂停、开始、取消等操作; 支持分享功能, 包含手机号分享和链接分享, 被分享用户登录后可打开并查看分享文件。

## 五、智慧教学桌面

▲1.支持将Windows和Android两个系统进行绑定, 绑定完成后, 实现两个系统的融合。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

2.支持组件及应用, 默认显示天气组件, 至少显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等; 支持快速调起白板、传屏、展台等应用; 支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。

3.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘; 教师的个人云盘存储空间不少于50G, 教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件; 教师可将本地资源进行上传, 也可将云端资源下载到本地。

4.支持查看课程列表, 至少包括常规课程、互动课程、直播课程; 课表以日历的形式呈现, 可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。

5.支持常规课程创建, 可设置课程名称、上课日期、时间, 选择班级、关联课件, 设置课件自动打开时间。

6.支持远程互动课程创建, 可设置课程主题、开课日期、时间, 设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。

- 7.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。
- 8.支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。
- 9.支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。
- ▲10.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- ▲11.支持查看Windows内的应用列表，可自动获取Windows系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持查看Android应用，可自动获取Android系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 12.支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、安卓文件、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。
- 13.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。
- 14.支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置。
- 15.支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。
- ▲16.支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**

2	多媒体讲台	<p>1.讲桌采用钢木结合构造，桌面上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。</p> <p>2.桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘和展示台抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全。</p> <p>3.讲桌桌面采用木质耐划台面，防火、防尘、防水、耐刮花，整体布局简洁、美观。</p> <p>4.讲桌整体采用1.2mm、济钢冷轧钢板。桌子正面可根据客户需求丝印学校LOGO或张贴LOGO标志，稳重典雅。</p> <p>5.讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，方便进出比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。</p> <p>6.显示器盖板和键盘部分采用翻转式阻尼设计，可自由停留，以方便调整显示器角度。显示器盖板可装置17-19寸液晶宽屏显示器；键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。</p> <p>7.右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后,所有设备都隐藏在讲台内；采用联动自锁装置，推入即可锁闭。</p> <p>8.讲桌桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。</p> <p>9.关闭尺寸：≥1100（长）×700（宽）×1000（高）mm</p>	2	台
3	功放	<p>1. 额定功率：≥立体声2×60W/8Ω</p> <p>2. 频率响应：20Hz-20KHz +1/-3dB</p> <p>3. 额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB 话筒 -34dB±1dB</p> <p>4. 失真度：≤0.5%</p> <p>5. 信噪比（话筒关闭、音调平直）： ≥80dB</p> <p>6. 额定电源电压：交流220V /50Hz</p>	2	台
4	音箱	<p>1.额定/峰值功率：≥60W/120W</p> <p>2.额定阻抗： ≥8Ω</p> <p>3.特性灵敏度： ≥88dB /w/m</p> <p>4.输出声压级： ≥113dB/W/m(Continues), ≥120dB/W/m(Peak)</p> <p>5.额定频率范围（-3dB）： ≥ 80Hz--18KHz</p> <p>6.辐射角度（H×V）： ≥90°×50°</p> <p>7.扬声器单元： LF： ≥6.5"×1, HF： ≥2"×1</p>	4	台

5	<p>录播一体机</p> <p>1.要求录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，≤24V供电，支持7*24小时工作。</p> <p>2.内置嵌入式Linux操作系统，满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。</p> <p>★3.视频输入接口：要求支持≥9路本地高清信号采集接口，至少包括5路SDI（5路SDI接口均支持POC供电及信号检测指示灯，支持自动检测到POC摄像机后指示灯亮）、2路HDMI、1路VGA、1路YPBPR。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章）</p> <p>4.视频输出接口：要求支持≥3路本地视频输出接口，接口类型为≥2路HDMI高清数字接口（支持4K合成HDMI输出），≥1路VGA接口。</p> <p>5.音频接口：为保证教室内音频采集，支持≥4路本地音频信号采集接口，接口分别为≥2路吊麦，≥3路立体声音频输入接口，其中≥2路吊麦支持48V供电，支持≥4路立体声音频输出接口，其中≥1路为3.5mm本地耳机监听接口。</p> <p>▲6.要求支持≥1路100/1000Mbps自适应网口，≥8路RJ45控制接口（兼容RS232、RS422控制协议，支持接入控制面板、硬件导播台、LED计时器等外部设备）。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章）</p> <p>7.要求具备≥4路USB接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载，其中至少支持2路USB 2.0和2路USB3.0接口。</p> <p>▲8.要求主机前面板配置≥2.1英寸液晶显示屏和≥6个操作按键。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章）</p> <p>9. 存储容量：要求配置≥2T硬盘。</p> <p>▲10.整机采用耐腐蚀技术处理，需通过符合标准的盐雾试验，试验时间不少于60小时。要求产品通过GB/T 2423.17-2008盐雾实验。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章）</p> <p>★11.为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，要求产品通过GB/T 2423.5-2019冲击实验。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章）</p>	2	台
	<p>1.要求支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。</p> <p>2.为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，要求具备9路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA等画面进行智能切换。</p> <p>3.视频采集：要求支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，要求支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>★4.视频编码：要求支持H.264/H.265视频编码，录制视频格式支持MP4,支持自定义录制分辨率、帧率和码流，视频编码码流应支持32Kbps至16Mbps可设，视频编码码流支持≥19档调节。（投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章）</p> <p>5.音频编码：要求支持AAC音频编码，音频采样率应支持8KHz、16KHz、32KHz、48KHz等。</p> <p>6.直播推送：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能。</p>		

6	嵌入式录播系统	<p>7.支持恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态。</p> <p>8.分段录制：支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>9.要求支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>10.要求支持切换策略可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。支持VGA锁定功能。</p> <p>▲11.要求支持多种画面布局设置，提供双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>12.要求支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼、划像等≥12路切换特效。</p> <p>▲13.摄像机控制：要求每个云台摄像机支持≥8个预置位功能，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>▲14.要求支持自定义台标显示位置，支持设置≥8条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置。系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>▲15.支持创建互动房间，对每个互动房间自动分配短号，支持通过房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。互动房间界面，具有互动时间显示、双流、静音、全屏等功能。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>16.支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。</p> <p>17.通话带宽设置功能：可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持SIP协议，可直接向SIP服务器进行注册。</p> <p>18.授课模式：授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>19.授课预览：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课状态。</p> <p>20.课堂互动：要求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。</p>	2	套
---	---------	--	---	---

7	<p>智能分析主机</p> <p>1.要求主机采用标准19英寸机架式安装，前面板采用单键式极简设计，简约实用。</p> <p>▲2.要求主机采用不大于DC12V安全电压供电，低功耗无风扇设计,工作噪音≤21db(A)。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</p> <p>★3.要求采用嵌入式架构，内置AIoT智能芯片，支持AI图像跟踪技术，能够达到5TOPS标准或以上的算力。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</p> <p>4.集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。</p> <p>5.要求具备≥4路USB接口，支持接入I/O设备，要求具备≥1路HDMI OUT。</p> <p>6.要求具备≥1路LAN网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。</p> <p>▲7.整机采用耐腐蚀技术处理，需通过符合标准的盐雾试验，试验时间不少于60小时。要求产品通过GB/T 2423.17-2008盐雾实验。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</p> <p>★8.为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，要求产品通过GB/T 2423.5-2019冲击实验。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</p>	2	台
---	---	---	---

8	图像跟踪系统	<p>1.要求支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学下的老师、学生多人跟踪识别。</p> <p>2.可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。</p> <p>3.要求具备身高自适应功能，无论老师、学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动等都不会被误判。</p> <p>4.要求具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。</p> <p>5.要求系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。</p> <p>6.要求系统支持web界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。</p> <p>7.要求系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。</p> <p>8.要求系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为聚焦参考区域。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。</p> <p>▲9.要求系统支持焦距守望功能，可通过浏览器对监视画面设置守望点，可同时设置不少于4个守望点相连实现智能跟踪。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>10.要求系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。</p> <p>★11.要求系统智能识别教师身体朝向。当教师面朝学生时，智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>▲12.要求支持手势识别功能，可一键开启或关闭此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>13.要求系统支持TCP、UDP两种传输协议，可以同时获取≥4路IP视频流进行智能图像分析，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。</p> <p>14.要求支持两种跟踪模式：伴随式模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>15.具有“模糊防抖”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>16.要求支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立时学生特写摄像机跟踪拍摄，支持多个学生起立切换为学生全景拍摄。</p> <p>▲17.要求系统支持切换规则定制，可以精确调整切换时间，设置云台速度，速度系数不少于0~99可调。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>18.要求系统可设置变焦速度，速度系数不少于1~7可调,实现焦距拉伸时间的调节。</p> <p>▲19.要求系统可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数不少于0~9000可调。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p>	2套
---	--------	---	----

9	跟踪半球	<p>1.要求传感器类型不小于 1/2.8英寸CMOS。</p> <p>2.要求像素 <math>\geq 200</math>万，最大分辨率不低于1920×1080。</p> <p>3.最低照度：0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；最大补光距离：50m（红外）。</p> <p>4.镜头类型：手动变焦；镜头焦距2.8mm~12mm。</p> <p>5.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B。</p> <p>6、音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67。</p>	4	台
10	高清云台摄像机（特写）	<p>硬件部分：</p> <p>1.图像传感器：采用<math>\geq 1/2.8</math>英寸，<math>\geq 207</math>万有效像素，HD CMOS传感器。</p> <p>2.视频编码标准：不少于H.264/MJPEG；视频码率：不少于128Kbps ~ 8192Kbps。</p> <p>3.音频压缩标准：AAC；音频码率不少于96Kbps, 128Kbps, 256Kbps。</p> <p>4.超高帧率：1080P下输出帧频可达60fps。</p> <p>5.信号系统不少于1080P60，1080P50，1080P30，1080P25，720P60，720P50。</p> <p>6.光学变焦：<math>\geq 20X</math>；镜头不少于 f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8。数字变焦：<math>\geq 16X</math>。</p> <p>7.信噪比：<math>\geq 55dB</math>。</p> <p>8.水平视场角：不低于<math>60.7^\circ \sim 3.36^\circ</math>；垂直视场角：不低于<math>34.1^\circ \sim 1.89^\circ</math>。</p> <p>9.转动范围：水平转动范围不低于<math>\pm 170^\circ</math>，垂直转动范围不低于<math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>，水平转动速度范围不低于<math>1.7^\circ \sim 100^\circ/s</math>，垂直转动速度范围不低于<math>1.7^\circ \sim 69^\circ/s</math>。</p> <p>10.快门：不低于<math>1/30s \sim 1/10000s</math>。</p> <p>11.图像冻结：支持。</p> <p>12.供电：<math>\leq DC12V</math>、PoE。</p> <p>13.预置位数量：<math>\geq 255</math>个。</p> <p>14.视频码流：支持主码流、辅码流。</p> <p>15.产品亮度分解力（水平）<math>\geq 1000</math>电视线。</p> <p>▲16.在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 <b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>▲17.集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>18.高清输出：<math>\geq 1</math>路HDMI, <math>\geq 1</math>路3G-SDI。</p> <p>19.网络接口：<math>\geq 1</math>路RJ45。</p> <p>20.其它接口：<math>\geq 1</math>路3.5mm Line In 音频接口；<math>\geq 1</math>路USB 2.0接口；<math>\geq 1</math>路RS232 In；<math>\geq 1</math>路RS232 Out；<math>\geq 1</math>路RS485。</p> <p>21.功耗：最大功率<math>\leq 12W</math>。</p> <p>▲22.要求产品采用耐腐蚀技术处理，需CNAS机构认可的权威实验室出具的盐雾检测报告为佐证，检测时间不小于48小时，产品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。<b>(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>▲23.为确保产品耐高低温性能，能承受低温<math>-10^\circ C \sim</math>高温<math>40^\circ C</math>环境下工作，需有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，检测时间不小于8小时。<b>(投标时须提供检测报告复印件</b></p>	6	台

及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图加盖投标企业公章)

24.为保证系统稳定性及兼容性，要求与4K录播一体机为同一品牌。

软件部分：

- 1.要求采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。
- 2.要求支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。
- 3.要求支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。
- 4.要求支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。
- 5.要求支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。
- 6.要求支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。
- 7.要求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。
- 8.要求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。

11	<p>高清云台摄像机（全景）</p>	<p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.图像传感器：采用≥1/2.8英寸，≥207万有效像素，HD CMOS传感器。</li> <li>2.视频编码标准：不少于H.264/MJPEG；视频码率：不少于128Kbps ~ 8192Kbps。</li> <li>3.音频压缩标准：AAC；音频码率不少于96Kbps, 128Kbps, 256Kbps。</li> <li>4.超高帧率：1080P下输出帧频可达60fps。</li> <li>5.信号系统不少于1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50。</li> <li>6.光学变焦：≥12X；镜头不少于 f4.1mm~ 49.2mm, F1.8 ~ F2.68。数字变焦：≥16X。</li> <li>7.信噪比：≥55dB。</li> <li>8.水平视场角：不低于72°~6.9°；垂直视场角：不低于44°~3.9°。</li> <li>9.转动范围：水平转动范围不低于±170°，垂直转动范围不低于-30°~+90°，水平转动速度范围不低于1.7°~ 100°/s，垂直转动速度范围不低于1.7°~69.9°/s。</li> <li>10.快门：不低于1/30s~1/10000s。</li> <li>11.图像冻结：支持。</li> <li>12.供电：≤DC12V、PoE。</li> <li>13.预置位数量：≥255个。</li> <li>14.视频码流：支持主码流、辅码流。</li> <li>15.产品亮度分解力（水平）≥1000电视线。</li> <li>16.在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</li> <li>17.集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</li> <li>18.高清输出：≥1路HDMI, ≥1路3G-SDI。</li> <li>19.网络接口：≥1路RJ45。</li> <li>20.其它接口：≥1路3.5mm Line In 音频接口；≥1路USB 2.0接口；≥1路RS232 In；≥1路RS232 Out；≥1路RS485。</li> <li>21.功耗：最大功率≤12W。</li> <li>22.为保证系统稳定性及兼容性，要求与4K录播一体机为同一品牌。</li> </ol> <p>软件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.要求采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</li> <li>2.要求支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</li> <li>3.要求支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</li> <li>4.要求支持抗闪烁频率、动态范围、光圈参数设置。</li> <li>5.要求支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</li> <li>6.要求支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</li> <li>7.要求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。</li> <li>8.要求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。</li> </ol>	4	台
----	--------------------	--	---	---

12	数字音频矩阵	<p>1、全频带AEC回声消除功能;</p> <p>2、8路平衡式话筒输入, 4路平衡式线路输入, 采用凤凰端子;</p> <p>3、6路平衡式线路输出, 采用凤凰端子;</p> <p>4、支持48V幻象电源;</p> <p>5、采样率48kHz, A/D和D/A、24-bit;</p> <p>6、用于软件设置/控制的以太网接口;</p> <p>7、串行接口用于第三方RS-232远程控制;</p> <p>8、信号路由功能, 对音频信号进行切换和分配;</p> <p>9、提供RMS均值和Peak峰值两种电平表, 监测当前音频信号幅度;</p> <p>10、智能混音和话筒优选技术;</p> <p>11、动态自适应降噪技术, 降噪电平达18dB;</p> <p>12、频率响应: (20Hz~20kHz @ +4dBu):麦克风通道: +0/-2dB、线路输入通道: +0/-0.5dB</p> <p>13、THD +N (1kHz @ +4dBu):麦克风通道: &lt; 0.009%、线路输入通道: &lt; 0.007%</p> <p>14、等效噪声: &lt; -84dBu(20Hz~20kHz@22dB)</p> <p>15、动态范围: &gt; 105dB(20Hz~20kHz@0dB)</p> <p>16、最大输入电平: 麦克风通道: -2dBu、线路输入通道: 20dBu</p> <p>17、最大输出电平(平衡): 20dBu</p> <p>18、最大增益: 麦克风通道: 50dB、线路输入通道: 0dB</p> <p>19、输入阻抗: 麦克风通道: 2.2kΩ、线路输入通道: 20kΩ</p> <p>20、输出阻抗: 400Ω</p> <p>21、采样率: 32kHz</p> <p>22、A/D-D/A转换器: 24-bit</p> <p>23、幻象电源: DC 48V</p>	2	台
13	指向性话筒	<p>单体:背极式驻极体。</p> <p>指向性:心型指向/超心型指向。</p> <p>频率响应:50Hz-16kHz。</p> <p>灵敏度:-45dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)灵敏度高, 失真小, 动态范围大。</p> <p>输出阻抗:不少于500Ω/1600Ω±30%(at 1kHz)。</p> <p>负载阻抗:≥1000Ω。</p> <p>使用电压:48V幻象电源。</p> <p>清晰的人声拾音。</p> <p>幻象电源供电方式。</p> <p>内置晶体管放大器。</p> <p>配弹簧传输线。</p> <p>连接端: XLR三针公卡侬。</p>	12	支

14	桌面式 触摸面 板	<p>1.采用≥7英寸触摸式控制面板，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用。</p> <p>2.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA锁定、手自动切换等操作。</p> <p>3.支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制。</p> <p>4.支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行师生对话、三分屏等画面布局的选择。</p> <p>5.支持一键开启，与一键关闭的操作。</p> <p>6.支持对摄像机进行预置位选择。</p> <p>7.为保证系统稳定性及兼容性，要求与录播一体机为同一品牌。</p>	2	台
15	导播键 盘	<p>1、支持网络控制方式，具有独立的IP地址。</p> <p>2、采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。</p> <p>3、预置位：对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。</p> <p>4、采用自主设计的旋钮功能，具有无极调速功能，可实现云台速度、变倍速度调节。</p> <p>5、支持IE浏览器添加前端设备。</p> <p>6、支持添加1-6路摄像机ip\端口号，控制几路摄像机，依次填写几路摄像机。</p> <p>7、预置位按键≥9，支持每路摄像机添加9个预置位。</p> <p>8、布局按键≥5，对录播主机的布局切换。</p> <p>9、视频切换按键≥7，切换录播的各播视频。</p> <p>10、切换控制按键≥7，切换云台摄像机控制。</p> <p>11、导播功能按键≥5，录播\暂停\停止\手自动\直播\VGA锁。</p> <p>12、提示音：按键声音提示开/关。</p> <p>13、按键：硅胶按键，支持背光。</p> <p>14、输出接口：RS422（预留）≥1、RS232（开发口）≥1、LAN≥1。</p> <p>15、电源：DC12V-2A/内正外负。</p> <p>16、显示屏：TFT LCD ≥800*480</p>	2	台
16	时序电 源控制 器	<p>1.整机最大电流：≥30A</p> <p>2.单路最大电流：≥13A</p> <p>3.继电器最大电流：≥30A</p> <p>4.输出路数：≥8路受控，2路直通</p> <p>5.USB输出：不小于5V1A</p> <p>6.显示方式：≥2.4吋显示屏</p> <p>7.通讯方式：支持RS232、网口</p> <p>8.级联数：≥255台</p>	2	台
		<p>一、平台管理</p> <p>1.数据看板</p> <p>（1）为学校管理者提供教育信息化和设备应用数据。</p> <p>（2）支持查看名师教研情况，可查看教研室创建数量和参与人次、协同备课次数及备课成果数、教学研讨次数及参与人次、在线听评课次数及课程数、评比活动数量及作品数。</p> <p>（3）支持查看名校课程情况，可查看名校数量、直播课程数量、学习课程数量以及访问量。直播课程数量支持教学、教研、讲座数量的统计；学习课程支持课例和微课数量的统计；访问量支持直播课程和学习课程数量的统计。</p>		

(4) 支持查看已安装设备总体情况，可查看总设备数、总开机时间、总/平均开机次数、平均运行时间等。

(5) 支持查看智慧黑板、交互智能平板、录播一体机等设备的详细情况，包括今天新增数量、累计数量、累计使用次数、累计使用时长等，还可查看设备分布情况、设备使用率、设备使用时长、设备使用时长排行榜等。录播设备支持按照本周、本月和本年在线状态、录制状态、直播状态和互动状态的统计。

## 2. 学制管理

支持对本校开展的学科、涵盖的年级进行管理配置。

## 3. 资产管理

支持对学校资产进行管理，包括教学楼、教室、设备等。

## 4. 公告管理

支持校级管理员发布新闻公告，支持编辑公告标题、公告类型、公告内容、公告封面。

## 5. 评论管理

支持对学习课程、在线听评课课程进行评论的管理，支持对用户评论进行隐藏或删除。

## 6. 高级管理

一键置灰：支持在哀悼日或特殊日子里让整个网站网页色调变灰。

强制播放：支持在观看直播或录播课程前强制播放视频资源。

## 7. 前端管理

支持管理员对前台页面进行设置。可对地址栏名称、地址栏图标、首页功能模块排序及是否展示等进行个性化设置。

## 8. 子服务管理

支持对主服务器和子服务器进行管理，分摊服务器压力，提高系统的效率和资源利用率。

## 9. 敏感词管理

支持管理员增加、删除需要屏蔽的词语。

## 10. 操作记录管理

支持查看所属权限内的用户操作记录，以防止数据误删等毁灭性操作，保障平台数据安全。

## 二、教研管理

### 1. 教研室

(1) 支持所有教师创建教研室，创建时支持设置加入教研室的权限。

(2) 支持人员管理，创建者可踢除成员、邀请成员，成员可主动退出。邀请人员时支持生成邀请链接。

### 2. 教学研讨

(1) 支持教研室内教师创建教学研讨活动，可以设置参与研讨权限，研讨权限支持自由参与研讨和教研室成员参与研讨。

(2) 支持创建研讨，可对研讨主题、研讨时间、研讨说明、添加资源、学段、学科进行设置，其中添加资源可以添加至少10个本地资源和云端资源。

(3) 上传教研共享资料时支持设置文件收藏和下载的权限设置。

(4) 支持对活动资料共享和收藏。

(5) 支持我的研讨，展示本人账号下参加和创建的教研活动，参加研讨时支持本地教研文档的上传。

17	资源管理平台	<p><b>3.协同备课</b></p> <p>(1) 支持教室内教师创建协同备课, 可对教研室外人员加入权限做设置。</p> <p>(2) 支持共同编辑, 可按照备课模板进行协同备课操作, 创建者可以管理备课内容, 支持对学习目标、教学重难点、教学时间、添加资源、教学过程、添加课件和教学反思的编辑。</p> <p>(3) 支持将备课结果导出为word文档, 备课课件支持下载到本地。</p> <p><b>4.共享中心</b></p> <p>教研室成员可以上传文档、视频、微课、音频、图片等资料至共享中心, 教研室其他成员可预览、下载、收藏。</p> <p><b>5.评比活动</b></p> <p>(1) 支持校级管理员创建评比活动, 支持设置评比时间阶段、合作单位、允许参评范围、参评人数上限、赛制分组、评比方式、评分标注、评委认定、每人限制上传数量、奖项设置和活动明细等。</p> <p>(2) 评比活动的评比方式支持打分评比和投票评比, 打分评比支持评分标准和评委的简历制定; 投票评比支持每位用户可投票数的设定, 以及可为同一选手可投票数的设定。</p> <p>(3) 支持评委进入评比页面显示评比内容、评分标准。参评人员显示活动状态, 可上传参评作品。</p> <p>(4) 支持区分我参加的与我评审的, 对参与的活动和评比的活动进行记录, 支持评比内容回顾。</p> <p><b>6.在线听评课</b></p> <p>(1) 支持校级管理员创建听评课主题, 支持对听评课模式、评委认定、分值评价、星级评价、结束时间以及过期是否可见、每人上传课程数量进行设置。</p> <p>(2) 支持参与活动的教师查看参加听评课主题列表, 可以直播、录播课形式参与听评课, 支持查看其余参评教师已上传的课程, 并进行留言讨论。支持查看评委给予自己上传课程的打分与打分详情。</p> <p>(3) 支持评审教师根据已设定的规则评价此主题下已上传的课程。</p> <p><b>三、课程管理</b></p> <p><b>1.名校风采</b></p> <p>(1) 学校主页包括学校简介、直播课程、学习课程, 统计访问量的统计。</p> <p>(2) 学校直播课程中支持直播中、未直播、已结束和全部课程的显示, 其中直播中的课程支持查看直播视频, 直播支持分享、点赞和发表评论, 支持直播课件的下载。</p> <p><b>2.直播课程</b></p> <p>(1) 支持查看学校内所有可看的直播课程列表。</p> <p>(2) 直播中的课程支持查看直播视频, 直播支持分享、点赞和发表评论, 支持直播课件的下载。支持查看直播课程详情, 包括课程主讲教师、所属年级、学科、直播简介、附件(图片、视频、音频、文档)。支持生成直播海报, 可切换海报样式。支持查看直播回放。</p> <p><b>3.学习课程</b></p> <p>(1) 支持查看所有学校公开可见的课程列表。</p> <p>(2) 支持查看课程详情, 包括展示课程所属学段、年级、学科、主讲学校、主讲教师、课程简介、课程目录、课程附件(图片、视频、音频、文档), 显示课程的播放次数。用户登录后可对课程点赞、收藏、下载、分享(二维码/链接), 支持发布留言。</p> <p><b>四、教学管理</b></p> <p><b>1.教学资源</b></p>	2	套
----	--------	--	---	---

教学资源包括云微课和个人资源，云微课展示录播主机上传的视频课程，个人资源展示本地上传的资源。

## 2. 教学活动

支持以班级为单位发布预习任务，预习任务支持设置截止时间，上传附件，查看预习详情，显示学生完成情况。平台支持发布课后任务，具备任务列表，教师可查看任务完成情况以及对任务进行批改。

## 五、班级管理

### 1. 班级列表

支持教师查看任教的所有班级概况，包括班级号、学生人数、班级课表等。

### 2. 班级表现

支持教师按时间查询班级评价数据，包括各班所得总分及分类得分、点评详情、高频评价以及全部点评项。

### 3. 个人表现

支持教师按时间、班级查询学生评价数据，包括学生评价总分及分类得分、点评详情、高频评价以及全部点评项。

### 4. 班级详情

(1) 支持显示班级内教师和学生列表，教师显示头像、任教学科和姓名，学生显示头像、学号和姓名。

(2) 支持对单个或多个学生进行评价，分为表扬和待改进两大类。

(3) 支持对学生进行分组，至少可分24个小组。每个小组的名称和成员可自行设置和挑选，已入组成员也可移动到其他小组或删除。

(4) 支持显示所有小组的名称、总人数及成员。

## 六、教务管理

### 1. 学期校历管理

支持教务人员对学期进行管理，对作息时间和校历进行设置和修改，其中校历可修改学年学期、开学日期、结束日期以及批注信息；作息时间支持添加上午大课间、下午大课间、晚自习等。

### 2. 课程管理

支持课程信息的管理与维护，包括课程列表、新增、搜索、编辑、删除。新增课程时支持年级、课程名称、周课时和排课优先级的设置，其中排课优先级支持优先、次优先、不优先的选择。

### 3. 教师管理

支持批量导入教师信息。支持按照姓名、手机号、工号、部门、职位、角色、性别新增教师。支持按照姓名、手机号进行查询。支持分配教师所属班级、部门等机构信息和权限管理。

### 4. 班级管理

支持批量导入班级信息，通过班级名称、年级、教学楼、楼层、班主任对班级列表进行搜索。支持班级指定班主任和任课教师。

### 5. 学生管理

支持批量导入学生信息，支持按照姓名、年级、班级、性别等新增学生。支持按照年级、班级、姓名、学号进行查询。

### 6. 排课管理

(1) 支持教务管理人员按学期对整个年级或个别班级进行排课。

(2) 支持自动排课。仅需选择年级或班级，无需指定任课教师和上课教室，无需设置禁排、预排

规则即可轻松排课。支持设置禁排规则，包括班级禁排、课程禁排、教师禁排三个维度，设置后可在排课时对相应的班级、课程、教师进行不排课处理。支持设置预排规则，可按班级对课程进行固定时间、课节的安排。

(3) 支持手动排课。支持为每个课程手动分配上课教师。支持为每个课程手动分配上课教室。支持按班级对课程逐个进行时间和课节的安排，同时可对已安排的课程进行对调和重置。

(4) 支持教务人员对已发布的课表进行调课，支持按照班级调课，可显示调课记录。调课成功后会自动通知到涉及到的班级全体教师和学生。

(5) 支持不同维度查看课表，包括班级课表、教师课表、教室课表、学生课表和总课表，发布后管理者、教师、学生可在平台和手机APP上查看。

(6) 可按班级查看教师周课时数。

## 七、校务管理

1. 支持校领导创建各级职能部门，并指定上级部门、分管领导、部门负责人、部门成员。

2. 支持创建职位，可自定义职位名称。

3. 支持对职工进行管理，可新增、删除职工，也可将全部职工名单进行导入和导出。

4. 支持对教职工按姓名、手机号、部门、职位等进行查询，同时支持将搜索结果导出。

## 八、资源管理

### 1. 校本资源

(1) 支持按目录检索条件、资源筛选排序，并提供校本资源的预览、下载、存到个人资源库功能。

(2) 支持本校教师将个人的优质教育教学资源分享校本资源库存储，提供校本课程资源的分享、获取和使用。

(3) 支持对教师分享的资源进行审核，审核通过后方可在校本资源库中展示。

### 2. 资源目录

支持将各种资源按照不同的类别进行分类，方便用户快速查找所需资源。支持创建资源目录，包括全部、课件、素材、试题试卷、教案、讲义、音视频等不同类型，用户可以通过输入关键词来搜索相关资源，提高查询效率。支持用户将自己拥有的资源上传到资源目录中，方便其他用户访问和使用。

### 3. 上传资源

支持将录播主机中录制完的视频资源自动上传平台，用户也可以将自己拥有的资源上传到资源目录中，方便其他用户访问和使用。资源上传成功后，用户可以在自己的个人中心中查看并管理已上传的资源。

### 5. 个人资源

(1) 支持教师对个人的资源进行上传、存储和管理，能实现教师在个人资源库新建文件夹储存资源，能实现教师对同步教学资源、学校校本课程资源收藏。

(2) 支持教师将个人上传的资源分享至校本资源库，经审核后在前台资源中心中的校本资源中进行展示。

## 九、在线巡课

支持在线巡课功能，学校管理员可对本校课程进行巡课，并进行课堂点评，可按教室、班级、分组巡视录播主机画面。支持设置巡课分组，支持按楼层结构、年级结构选择分组设备，设置巡课人。

18	线材辅料	全屋配电及走线、高清线、视频线等，调试、培训	2	套
19	服务器	≥3204/16G/4T企业*2/H460/550W/导轨	2	台
20	教室空调	不小于3P立式冷暖空调；	2	台
21	观摩室空调	不小于1.5P匹壁挂式空调；	2	台
22	监听音箱	1、功耗：≥30W 2、频响：80Hz~20KHz 3、信噪比：≥70dB 4、喇叭：4寸低音 1寸高音 5、调节形式：主音量、高低音、话筒混响、话筒音量 6、两路立体声莲花音频输入、两路话筒输入 7、一路副机音频输出 8、音箱尺寸：165X182X260mm	2	对
23	机柜	标准机柜，≥800*600*1200mm	2	台
24	导播电脑	1.CPU:≥I5-12400 2.内存:≥16G 3.硬盘:≥512G固态 4.集成显卡 5.≥13升机箱 6.≥250W电源 7.显示器:≥23.8英寸 8.Windows10专业版系统	2	台
25	观摩室桌椅	双人位长条桌，尺寸：定制；含教师座椅2套；	8	套
26	观摩电视	不小于55寸液晶电视；1920*1080分辨率；含专业壁挂架；	4	台
27	操作台	三联；左右≥1710 前后台面≥900 高≥750；含教师座椅2把；	2	台
28	学生桌椅	可升降课桌椅；课桌：规格：600*400*760；配套座椅；	104	套
29	石膏板吊顶	吊顶使用阻燃带吸声孔的石膏板轻钢龙骨吊顶，符合规范要求承载指标	2间(每间教室面积80㎡，观摩室面积20㎡)	
30	生态木墙面吸音	教室墙壁生态木吸音板装饰，环保，阻燃；		
31	PVC地板	成品地胶定制与铺设，厚度为不小于2.0MM,耐磨层不小于0.4MM。		
32	LED面板灯	LED光源，色温6500K；		

33	线材辅料	全屋配电及走线、高清线、视频线等
34	观摩隔断制作	隔断定制, 生态木吸音板装饰

## 二、数字化书法教室配置

### 一. 智慧黑板

1. 整机需采用一体化拼接设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线; 采用阻燃材质外壳, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。
2. 副板需采用金属材质纳米镀膜, 支持磁性材料吸附, 需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。
3. 设备需内置NFC 模块, 支持刷卡控制开机, 每台设备标配不少于3张IC卡。
4. 屏幕尺寸不小于86英寸, 屏幕显示分辨率最高可支持4K, 屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。
5. 液晶屏幕对比度不小于4000:1, 亮度不小于400cd/m<sup>2</sup>; 屏幕表面采用厚度≤4mm钢化玻璃, 具有防眩光功能。
6. 采用电容触控技术, 在Android、Windows双系统下均支持≥20点触控, 触控笔接触面积直径≤6mm, 触摸响应时间≤10ms, 书写精度≤2mm。
7. 整机外观尺寸宽度不小于4200mm, 高度不小于1200mm。
- ▲8. 整机支持壁挂和支架安装方式, 黑板挂墙结构具有容错机制, 支持左右微调, 微调距离±20cm, 方便安装调节。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)
9. 整机支持外接信号输入时自动唤醒功能, 整机处于关机通电状态, 外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时, 整机可智能识别并自动开机。
- ★10. 整机具备2.1声道音箱, 前置2个≥15W中高音音箱, 后置1个≥20W低音音箱, 支持单独听功能。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)
11. 设备在任意信号下, 需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关, 多指实现黑板背光的关闭与开启, 触控功能与传统书写功能瞬间切换, 切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒, 并可与多指熄屏功能互通互用。
- ▲12. 触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭, 用户可自定义显示状态, 在屏幕任意位置通过三根手指长按屏幕可召出悬浮菜单; 支持三指罗盘跟随功能, 可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)
13. 设备支持悬浮菜单功能, 至少包含白板、截屏、下拉等功能, 并可自定义功能菜单; 支持任意通道下无需点击物理按键, 可随时调用计算器、日历等小工具, 并支持拖拽及关闭。
- ▲14. 为方便老师教学操作及避免误操作, 支持实体按键≥8个, 至少包含开关、音量+、音量-、主页、设置、信号源、锁屏、护眼等, 其中每个按键不少于两种功能。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)
15. 设备具备三合一电源按键, 同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作; 关机状态下轻按按键可开机; 开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒, 长按按键可关机。

- 16.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。
- 17.整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。
- 18.产品需内置安卓教学辅助系统，采用CPU不少于四核，主频不低于1.9GHz，安卓系统版本不低于11.0，RAM不低于2G,ROM不低于8G。
- 19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。
- ▲20.左右两侧具有≥10个快捷键，可以双侧显示，至少具有白板、批注、主页、截图、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下拉、返回、自定义等常用教学按键，自定义至少包含：计时器、投票、日历、相机、签到、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 21.设备需支持前置≥1路HDMI输入接口、≥1路TYPE-C输入接口、≥2路USB输入接口（支持双通道）。
- 22.其它接口：设备需支持≥2路USB接口，≥2路HDMI输入接口,≥1路VGA输入接口,≥1路AUDIO输入接口，≥1路RS232输入接口，≥1路YPBPR IN接口，≥1路LAN IN接口，≥1路AV IN接口，≥1路3.5mm耳机输出接口，≥1路SPDIF OUT接口，≥1路TP-USB（触控）接口。
- ▲23.设备需支持屏幕下方通过手势滑动调出菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- ▲24.设备支持一键还原功能，至少具备2种进入还原模式的方法。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 25.产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。
- ▲26.要求支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中USB锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- ▲27.要求整机屏幕至少支持类纸屏、滤蓝光、类纸屏+滤蓝光等护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**
- 28.OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB口≥6其中USB 3.0≥3，RJ45≥1；内置有线网卡和无线网卡。

## 二、白板软件

### 备课

- 1.备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。

2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。

▲3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。**（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章）**

4.新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。

5.支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于7种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。

6.支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。

7.支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于20种元素动画形式。

8.支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。

9.支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。

1

智慧黑板

10.支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。

1

台

### 授课

1.支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。

2.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。

3.支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。

4.支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。

▲5.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。**（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章）**

### 三、投屏软件

1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。

▲2.支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。**（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全**

国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

- 3.支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板,并能进行播放和进行音量大小调节。
- 4.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。
- 5.要求智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作,方便手机端对智慧黑板进行远程控制。

▲6.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能,点击功能会跳转至对应控制页面;Windows客户端进入控制页面,支持调节投屏清晰度,至少支持超清、高清等标准。

(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

#### 四、微课软件

▲1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置;录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

2.支持打开录课列表窗口,查看文件列表;支持打开云微课窗口,查看云端存储的文件列表。

▲3.支持倒计时功能,开始录制倒计时3S后开始录制;支持录制过程中,录制工具条不影响录制画面。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

4.录制结束后,支持弹出视频预览画面,展示用户录制的整个视频,可任意拖动进度条查看内容,调整音量大小,全屏播放。

5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘;并可将本地的录制文件上传到个人云端,数据存储更方便、更安全。

▲6.支持对录制后的视频进行剪辑,剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印;剪辑功能支持添加至少25字文字水印,支持字号选择、透明度调整,支持多种颜色,水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

7.支持打开录课列表窗口,查看文件列表,在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作,可新建文件夹,快速搜索文件或文件夹。

▲8.支持将视频文件上传至云端存储;支持在上传列表查看所有上传中的文件状态,可进行暂停、开始、取消等操作。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

9.支持点击录课列表中的视频文件,可预览播放;支持打开云微课窗口,查看云端存储的文件列表;支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作,可新建文件夹,快速搜索文件或文件夹。

10.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地;支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态,可进行暂停、开始、取消等操作;支持分享功能,包含手机号分享和链接分享,被分享用户登录后可打开并查看分享文件。

#### 五、智慧教学桌面

▲1.支持将Windows和Android两个系统进行绑定,绑定完成后,实现两个系统的融合。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)

2.支持组件及应用,默认显示天气组件,至少显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我

的云盘、文件快传、回收站等；支持快速调起白板、传屏、展台等应用；支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。

3.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于50G，教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。

4.支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。

5.支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。

6.支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。

7.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。

8.支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。

9.支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。

▲10.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**

▲11.支持查看Windows内的应用列表，可自动获取Windows系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持查看Android应用，可自动获取Android系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图加盖投标企业公章)**

12.支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、安卓文件、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。

13.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。

14.支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置。

15.支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。

▲16.支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。**(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印**

2	教师触控显示终端	<p><b>件和查询截图加盖投标企业公章)</b></p> <p>1) 教学触控显示设备,支持十点触控功能,可以用手指直接操控屏幕</p> <p>2) 屏幕尺寸:不小于21.5寸</p> <p>3) 分辨率:1920*1080</p> <p>4) 对比度:5000:1(动态)</p> <p>5) 可视角度170°/160°(CR≥10),灵活俯仰大角度调整</p>	1	套
3	云书法系统	<p>1) 内置海量书法资源数据库,系统开放接口,支持自主添加课件、多媒体资源等;</p> <p>2) 开机界面即是云书法教学系统平台登录界面,通过中控系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件(具体控制设备详见各版本清单);</p> <p>3) 通过主机系统直接控制书法直播系统或者学生终端等软硬件;</p> <p>4) 支持统一授课模式,可将教师端软件画面、教师书写画面直接发送至液晶临摹屏;</p> <p>5) 支持多路分组教学,可自定义配置,每组学生不限定人数。</p>	1	台
4	三维书法教学仪	<p>1) 整体尺寸:不小于750mm*430mm*550mm;</p> <p>2) 三目摄像头:主摄像头为800万像素摄像头,2个副摄像头为500万像素摄像头;</p> <p>3) USB即插即用。高清摄像头使拍摄画面更精致,色彩更丰富,高分辨率画质使学生学习观看的更细致更有书法学习的趣味性。高清视频拍摄使观看不卡顿,传输不延迟;</p> <p>4) 写字板:选用硬铝板做基板,周边精加工切割处理后边角倒钝优化加工,以确保边角不划伤处理,铝材重量相对轻便,600X430mm大幅尺寸做基面,在保证大空间使用上同时保证基座稳固,表面亚光发黑处理,外观更美化;</p> <p>5) 支架:选用无缝钢管,黑色喷漆,配套黑色亚光写字板,外观大气美观;</p> <p>6) 立柱:高精度工业铝型材,表面发黑,数控铣床精密加工成型;</p> <p>7) 人体工学设计:支架与写字板配合根据人体书法练习操作习惯,左上角偏置立杆设计保证右手书写适度大空间;</p> <p>8) 易走线:支架内部走线,教师桌面更整洁。</p>	1	台

5	数字临摹学习台	<p>1)数字临摹学习台使用专用操作系统，能独立安装并运行书法应用软件；</p> <p>2)数字临摹学习台开机进入登录界面，每个用户/学生都可提供专属账号；账号终身保留，可以在任意地点使用；可支持如下几项学生端功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·可具备“我的学习空间”模块，收藏常用课件、书法练习作业、观看教师批改的作业、重新临写并上传做作业</li> <li>·可具备“资源模块”可以浏览系统提供的碑帖、书法知识、字典；</li> <li>·可具备“课堂”学习模块，可以浏览学习课本课件、字帖课件、组字课件，自主进行书法学习；</li> <li>·可具备综合搜索工具，在任意界面一键调出综合搜索界面，可搜索单字教学、碑帖、课件、练习等；</li> <li>·可以接受老师下发的字帖进行临摹练习；或者自主打开相应的字帖进行临摹学习；</li> <li>·学生端临摹结束，可以点击提交作业，系统拍摄学生作业并上传提交给相应的老师；老师可看到学生提交的作业并批注点评打分；</li> <li>·学生端可以看到老师批改过的作业，可以一键打开相应的电子字帖重新练习并提交。</li> <li>·学生端可以接受老师下发的组字课件进行课堂组字练习，以熟悉结字规律；也可以自行打开组字课件，选择一个或多个不同的汉字进行重新组合生产新的单字</li> </ul> <p>3)数字临摹学习台需采用一体化设计。</p> <p>4)数字临摹学习台要求采用DLP技术，LED光源，投射比0.39:1；标准分辨率：1280*720；亮度200ANSI流明；</p> <p>5)数字临摹学习台主要部件多媒体投影机指标应不低于：中心对比度大于600:1；亮度均匀值大于80%；芯片尺寸不低于0.3" DMD；具备USB、RJ-45接口，系统主芯片不低于DDR 2GB，E MMC 8G；</p> <p>6)桌面投影尺寸在15"至40"可调；</p> <p>7)数字临摹学习台支持投射至铺设于普通不透明毛毡上的宣纸，支持传统书写方式；</p> <p>8)数字临摹学习台支持三笔字、绘画的电子临摹，可将相关教学内容投射至任意纸张、绿板上，方便学生临摹；</p> <p>9)数字临摹学习台支持将字帖内容投射至水写布上临摹，反复使用，节能环保。</p>	1	台
6	网络临摹屏（POE）	<p>1)液晶临摹屏上电子字帖显示清晰度高，成像尺寸：不小于21.5英寸；</p> <p>2)屏幕比例：16:9，分辨率：1920 * 1080，可视角度：水平178°，垂直178°，防水防爆防尘设计；</p> <p>3)临摹屏可承重60KG以内无裂痕；</p> <p>4)耐磨：临摹屏整个显示面板全贴合钢化玻璃，可抗击数十万次自然摩擦无划痕；</p> <p>5)护眼：发光柔和，有效过滤蓝光，保护学生眼睛；</p> <p>6)POE供电形式，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和图像传输的功能，低压安全供电，图像传输快捷且稳定，教室布线更简洁；</p> <p>7)支持学生用宣纸、毛笔传统的书写方式进行高清临摹；</p>	54	套
		<p>1) 系统支持本地部署和云端部署，内置《化度寺碑》、《九成宫醴泉铭》、《雁塔圣教序》、《大字阴符经》、《多宝塔碑》、《颜勤礼碑》、《玄秘塔碑》、《神策军碑》、《三门记》、《妙严寺记》等楷书教学碑帖、《兰亭序》、《祭侄文稿》、《黄州寒食帖》、《洛神赋》等行书碑帖、《乙瑛碑》、《礼器碑》、《史晨碑》、《曹全碑》等隶书碑帖以及纲要推荐的30个赏析碑帖；</p>		

7	<p>2) 按照《中小学书法教育指导纲要》要求配备相应的教学碑帖及碑帖单字；每个单字具有三个角度拍摄的名家书写示范视频；</p> <p>3) 可以同时播放三个角度的名家书写师范视频，点击任意一个视频，可以将其调到主视频放大显示，同时显示原帖单字作为对照；</p> <p>4) 教学用碑帖字提供四种教学样式：原帖、单字、单勾、双勾，并可一键切换；</p> <p>5) 教学用碑帖单字具备多种笔画工具，可在原帖单字上一键进行单勾提取、双勾提取，提取的内容在当前教学页面直接呈现；</p> <p>6) 碑帖单字支持笔顺教学，包括笔顺拆解示意图以及笔顺教学动画演示；</p> <p>7) 提供多种书法字格，包括口字格、九宫格、田字格、米字格、回米格等书法专用书法图形格；</p> <p>8) 教学用的碑帖单字可关联所在碑帖，通过单字能够直接调出所在碑帖；通过碑帖可调取内容中的任一个单字，进入单字教学详情页面；</p> <p>9) 通过书法教学仪，教师可进行教学直播，学生端无需抬头即可看到教师端的书写示范画面；教师可通过一键同屏功能将教师端屏幕内容同步到学生端；</p> <p>10) 具备书法临摹互动模块：教师可创建字帖并下发至学生；学生临摹练习完成后可提交作业给老师；教师批阅后，学生可在学生端系统中看到教师的批阅详情；</p> <p>11) 教师可选择一键下发临摹，统一控制学生端显示临摹字帖；亦可选择下发作业至学生端，学生在“我的练习”自主打开进行临摹；</p> <p>12) 具备趣味组字互动模块：教师可以在组字字帖中用笔画组字，下发组字课件给学生；学生端可以在组字课件中拖放笔画组成新字，学习字形结构；</p> <p>13) 具备趣味集字互动模块：集字包含团扇、纨扇、牌匾、对联、福字等多种模式，支持随意编辑排版功能；支持字体位置随意排布，可根据需求调整单字角度；支持单字大小随意缩放功能；教师新建集字课件后，下发作业或下发临摹至学生端，学生端进行趣味主题式临摹；</p> <p>14) 集字模块包含对联、福字、横幅、中堂、斗方等不同模式的形式介绍，且每种模式配套真人书写示范视频，让学生观摩作品的创作整个过程，把握好作品创作的每个细节；</p> <p>15) 具备趣味结字模块：将所选单字打散成2部分后，拖动2组笔画到米字格中，并摆放到米字格内适当位置后点击“AI评分”，系统自动进行重叠对照并给出评分，亦可直接点击字体详情进入该单字的字体详情页；</p> <p>16) 具备趣味知识模块：包含书法故事、字的演变、书法名胜、书法长廊等文化知识，书法故事、字的演变内容支持下发至学生端；</p> <p>17) 具备基础教学模块：包含笔墨纸砚工具的介绍、装裱知识等视频内容；</p> <p>18) 具备国学知识模块：包含三字经、百家姓、千字文、古诗词等内容；</p> <p>19) 具备资源扩展模块：系统具备开放端口，教师可将系统外部图片、PDF、视频等类型资源上传至系统作为补充教学；</p> <p>20) 具备趣味游戏模块：拼字游戏分易、中、难三等级以匹配不同层次学生，丰富授课内容；</p> <p>21) 书法教学系统含教师端和学生端；</p> <p>22) 书法教学授课软件教师端适用于Windows；能够自由适应分辨率；</p> <p>23) 书法教学软件教师端和学生端，可以在学校私有云（内网）的任意地点使用，方便学校灵活安排教室。</p>	1 套
---	--	-----

8	<p>1) 软件支持教师通过互联网访问云端资源库进行备课;</p> <p>2) 可自由添加碑帖及字贴, 丰富资源库内容;</p> <p>3) 可通过单字拼音首字母或偏旁部首搜索系统字库资源;</p> <p>4) 同一汉字包含不同的字体, 且都包含名师示范视频;</p> <p>5) 每个汉字点击后显示不同碑帖中的碑帖字;</p> <p>6) 包括推荐碑帖、欣赏碑帖、历代碑帖、我的资源等模块;</p> <p>7) 包含常见书体教学字库, 包含楷书(颜、欧、柳、赵、褚)、行书、隶书;</p> <p>8) 常用字库包含名师示范视频和动画笔顺演示, 视频示范不少于2个角度;</p> <p>9) 书写示范视频包括同时播放三个角度拍摄的画面, 全方位, 多角度观察学习书写示范; 播放可在视频模式中选择任意画面作为主画面; 主画面可以全屏播放, 并可一键浮窗浮于任意页面, 方便学生在字帖临摹页面边看边练;</p> <p>10) 名师示范视频支持下发至学生端;</p> <p>11) 可以自由控制视频的播放、暂停、快进等操作, 视频支持循环播放、全屏播放;</p> <p>12) 所有碑帖学习界面包括碑帖的分幅导览、分幅放大;</p> <p>13) 推荐碑帖分幅放大图中, 可以点击任意单字打开单字教学界面, 进行单字教学;</p> <p>14) 可以打开“完整碑帖”整帖欣赏, 整帖可放大、缩小、拖移浏览;</p> <p>15) 推荐碑帖及欣赏碑帖提供详细内容释义;</p> <p>16) 推荐碑帖中, 支持查看所有碑帖单字的简体字及拼音;</p> <p>17) 包含秦汉印章模块, 展示了各类官印私印的外观、印面以及印稿, 可作为欣赏类教学资源; 系统内支持印稿设计, 支持调整印稿大小及角度, 支持印稿水平翻转、垂直翻转, 亦可通过反色按钮设置白文或者朱文, 等印稿完成后可配合数字临摹学习台投射至石料上进行篆刻创作;</p> <p>18) 支持碑帖对临功能, 进入任意碑帖后, 点击“放大”或“完整碑帖”按钮进入对临页面, 通过“临”、“摹”开关进入所需功能页, 临帖页面一分为二, 一侧为碑帖图, 支持任意缩放及位置移动, 一侧为空白区域, 用于临写; 摹帖页面为大幅碑帖, 支持任意缩放及位置移动, 用于摹写;</p> <p>19) 包含30个教育部推荐的欣赏碑帖作品;</p> <p>20) 老师可自主添加外部资源, 包括图片、视频、PDF三种形式的资源;</p> <p>21) 碑帖支持通过朝代、字体、名称等条件多维度检索;</p> <p>22) 包含人教版、湘教版等11个出版社配套电子PPT课件, 课件可以与碑帖、单字、字帖等模块进行关联, 方便综合教学;</p> <p>23) 标准课本课件可收藏并转存到教师工作室“我的课件”栏目, 可进行个性化编辑;</p> <p>24) 每个课件含关联示范视频, 关联碑帖, 关联书法知识;</p> <p>25) 包含字帖课件, 同步配套课本课件, 提供授课时课堂临摹练习使用;</p> <p>26) 包含组字课件, 可以从多个单字选取不同笔画组合成一个新的单字, 练习组字, 学习单字笔画构成和结字规律;</p> <p>27) 包含结字课件, 将所选单字打散成2部分后, 学生拖动2组笔画到米字格中, 并摆放到米字格内适当位置后点击“AI评分”, 系统自动进行重叠对照并给出评分, 亦可直接点击字体详情进入该单字的字体详情页。</p>	1 套
---	---	-----

9	<p>书法教学备课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 每个教师可以使用专有账号登录书法教学备课软件，并享有独立工作空间；</li> <li>2) 备课资源包含《中小学书法教育指导纲要》规定的30个赏析碑帖、拓展碑帖、标准课本课件、个性化课件、字帖等多类资源；</li> <li>3) 标准课本课件包含11个出版社不同年级不同课时的电子化课件；</li> <li>4) 列表形式显示各个年级的课程目录，课程目录下对应课时目录及课程内容；</li> <li>5) 标准课本课件支持教师收藏，收藏后可转存至工作室“我的课件”中，方便教师授课；</li> <li>6) 标准课本课件支持教师再次编辑，可添加系统内单字、字帖、碑帖、书法知识等资源作课件拓展教学；</li> <li>7) 教师可在局域网内任意地点进行备课，既可使用系统标准课本课件备课，也可以自主上传教师自编课件至系统内，教师自编课件可关联系统单字、字帖、碑帖、书法知识等内容；</li> <li>8) 支持离线备课，教师通过“备课导出”按钮将教室账号内未完成备课的课件下载至本地，可携带教室在其他任意地点登录书法账号后完成备课，再通过“备课导入”按钮将编辑好的课件导入教室账号进行教学使用；</li> <li>9) 上传至系统的教师自编课件可根据课件名称及上传时间进行查找，系统会自动记录该课件最近一次的编辑时间，方便教师溯源；</li> <li>10) 上传至系统的教师自编课件支持设置为公开课件，可与同一局域网内的其他教师账号共享该公开课件内容；</li> <li>11) 教师可通过新建下发字帖课件布置课堂作业或课后作业；</li> <li>12) 教师可通过新建下发组字课件，便于学生学习结字规律；</li> <li>13) 系统单字详情页包含笔顺拆解、单字动画演示、视频示范、关联碑帖等内容，方便教学；</li> <li>14) 系统碑帖单字可关联到对应的碑帖页，点击碑帖页某一单字亦可跳转至该单字的教学详情页，方便教师进行章法教学；</li> <li>15) 可以通过关联的字进行同字比对教学，一键调出相同的字在不同碑帖中的所有写法；</li> <li>16) 上课过程中老师可以通过关联的“字”显示“字”的笔顺，进行笔顺教学；</li> <li>17) 具备全局搜索功能，在任意界面一键调出综合搜索界面，可搜索单字教学、碑帖、课件、练习等，系统会保留近五次搜索记录。</li> </ol>	1	套
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 基于云端海量硬笔教学资源库，包含硬笔课本课件、硬笔字帖课件、字典、书法知识、考试题库、教师自编课件等模块；</li> <li>2) 硬笔教学资源支持拼音、语文课程配套硬笔字练习、英文等多种模块；</li> <li>3) 硬笔课本课件围绕语文课程生字展开，涵盖笔画、部首、笔顺、结构等教学内容；</li> <li>4) 系统支持自主上传个性化课件，课件支持设置为公开课件；</li> <li>5) 硬笔字帖课件包括汉字字帖、国风字帖、拼音字帖、英文字帖等；</li> <li>6) 汉字字帖包括拼音描字帖、笔顺汉字帖、汉字描字帖、姓名汉字帖、偏旁部首帖、笔画练习帖等多种字帖模板，支持自主新建字帖，亦可直接使用系统内置拼音、偏旁、部首等主题的公共字帖；</li> <li>7) 国风字帖支持多种字帖背景主题及字帖背景格，支持自主新建字帖，亦可直接使用系统内置标准国风风格公共字帖；</li> <li>8) 英文字帖包括英语字帖和音标字帖二种字帖模块，支持自主新建字帖，亦可直接使用系统内置公共字帖；</li> <li>9) 新建硬笔字帖时，字帖内容支持键盘输入、手写输入等模式；</li> <li>10) 新建汉字、国风、拼音字帖时，可直接选择语文课程不同年级不同课时的课本字直接生成练</li> </ol>		

10	硬笔教学系统	<p>习字帖；</p> <p>11) 汉字、国风字帖支持田字格、回字格、九宫格等不同宫格形式，边框色支持自定义，字格支持1.3cm、1.5cm和2cm三种宽度、描红字格中单字透明度支持自定义；</p> <p>12) 拼音描字练习贴、笔顺汉字帖等支持通过设定描字样式：全描、半描、不描以及附加空白行：1行、2行、3行的选项生成自定义格式练习帖；</p> <p>13) 硬笔字帖支持教师自主上传字体类型；</p> <p>14) 通过书法教学仪，教师可进行教学直播，学生端无需抬头即可看到教师端的硬笔书写示范画面；教师可通过一键同屏功能将教师端屏幕内容同步到学生端；</p> <p>15) 具备硬笔临摹互动模块：教师可创建硬笔字帖并下发至学生；学生临摹练习完成后可提交作业给老师；教师批阅后，学生可在学生端系统中看到教师的批阅详情；</p> <p>16) 教师可选择一键下发临摹，统一控制学生端显示临摹字帖；亦可选择下发作业至学生端，学生在“我的练习”自主打开进行临摹；</p> <p>17) 硬笔字典涵盖教育部常用规范字，支持按照偏旁部首及单字拼音首字母进行搜索单字；</p> <p>18) 硬笔单字教学页面具有笔顺教学工具，可一键展开笔顺示意图；可以在原页面上同时显示笔顺教学动画；</p> <p>19) 硬笔单字教学页面具备详细的字体信息，包含拼音声调、笔画数、笔顺解析、笔顺拆解、同笔画字；</p> <p>20) 硬笔教学单字均具有专业教师示范视频，视频具备语音讲解，以浮窗形式居于单字教学界面，不影响其他内容教学，亦支持全屏播放；</p> <p>21) 包含硬笔国学专题字帖，涵盖千字文、三字经、百家姓、古诗词等；</p> <p>22) 硬笔书法知识包括围绕笔画、偏旁部首、结构展开的硬笔教学视频；包含优秀硬笔作品赏析；</p> <p>23) 具备资源扩展模块：系统具备开放端口，教师可将系统外部图片、PDF、视频等类型资源上传至系统作为补充教学；</p> <p>24) 该系统具备书法考试模块，系统具备海量书法技术知识题库，教师可自主组卷，亦可直接使用系统标准试卷，下发至学生端进行书法考试，考试结束后系统可自动对考试结果打分；</p>	1	套
11	嵌入式书法教学课件播放系统软件	<p>1) 课本课件以缩略图形式展示课程内容，方便教师直接跳转至对应界面；</p> <p>2) 课本课件内容可通过“上一页”、“下一页”进行翻页，也可双击放大全屏播放；</p> <p>3) 即可以在字帖界面进行单字的动画演示播放，也可以在单字教学详情页进行单字的动画演示播放；</p> <p>4) 每个单字的名师示范视频支持切换播放角度，主画面可以全屏播放，并可一键浮窗浮于任意页面，不影响其他教学模块的使用；</p> <p>5) 碑帖中每个瓦片支持放大、缩小、复位等操作，且支持查看完整碑帖内容，高清图片，放大不失真。</p>	1	套
12	教师用具	教师教学专用工具：笔架1个、毛笔6支、砚台1个、2瓶墨汁、2块木质镇尺、1个笔山	1	套
13	镇尺	专业实木镇尺素面	54	套
14	书法专用纸	每套50张	54	套

15	学生墨水	练习墨250g墨汁	54	套
16	学生毛笔	狼毫兼毫羊毫套装	54	套
17	学生笔搁	五指山叉样式	27	套
18	毛笔笔架	鸡翅木,自然纹理,不易脱落	27	套
19	轻量砚台	采用优质合成材料精工制作而成,不磨损笔毫,不渗墨,材料坚硬,不怕摔坏	54	套
20	交换机	1) 提供24个10/100 Base-TX以太网端口、2个10/100/1000 Base-T以太网端口和2个复用的1000Base-X千兆SFP端口, 1-24口均支持IEEE 802.3af/at标准供电 2) 性能稳定, 安装简便, 一根网线既实现网络通讯, 又实现供电功能, 免除现场安装调试。	4	套
21	系统集成及辅耗材	路由器 1) 互动网络传输控制终端系统及配件, 连接主机与教学服务器、一体机系统; 2) 提供1个10/100/1000M WAN口, 4个10/100/1000M LAN口; 3) LAN口均支持标准PoE供电, 符合IEEE802.3af/at标准, 单口最大输出功率30W; 4) 内置AC功能, 可统一管理20台TP-LINK AP。 网线 六类无氧铜非屏蔽网线, 传输效率更高效。	1	项
22	集中笔洗台	1) 整体尺寸: 不小于1500mm*400mm*750mm (长*宽*高) 2) 桌体: 采用E1级18mm厚生态免漆多层实木板, 材质坚硬, 结构稳定, 防水性好, 不易变形, 手感舒适。桌体采用隐形装配工艺, 优选品牌联接件, 不锈钢支脚, 表面黑化处理, 承重强, 不退色, 不锈蚀, 配置同色隐形拉手, 走线装饰盒, 安装牢固, 美观大气。 3) 水槽: 选用优质碳钢板, 厚度不低于1.5mm, 精密裁切, 激光打孔, 采用经典围焊工艺, 焊缝美观, 水槽表面平直光滑, 经渗漏测试合格后, 表面银色喷塑处理。进水管口集成在水槽上, 溢水口直通排水口, 配置加长杆的橡胶蓄水管塞, 简洁, 耐用, 美观。 4) 水路: 采用水循环使用模式。白色15L方形PP水桶, 定制进、出水口并配置品牌PP水箱接头, 密封垫, 全铜水阀, 全铜快接头, 桶内接双层过滤网, 过滤网远离墨汁沉淀区不易堵塞。PV C软管串接水桶, 使用快接头, 操作更简单便利。 5) 安全电路设计: 选用12V安全电压, 洪波按钮, 确保客户操作的安全性。 6) 易操作性: 操作简单, 洪波按钮直接控制水流开启, 关闭。橡胶管塞控制蓄水, 放水。银色水槽易于观测水质情况, 决定是否需要换水。配置的水桶水阀, 快接头、小型推车使换水轻松, 快捷。 7) 采用降噪设计, 具备减噪隔间装置, 钣金隔离罩, 不低于3CM厚阻燃隔音绵, 3CM厚橡胶减振垫, 整体运行噪音低于60分贝	1	套
23	教师书法桌	1、规格: 不小于180cm×80cm×75cm, 实木结构; 2、古典书桌设计, 烤漆处理; 3、全部卯榫结构; 4、配套实木太师椅1个。	1	套

		24	学生书法桌	<p>1、规格：不小于140cm*60cm*75cm；</p> <p>2、桌面采用18mm厚度优质橡胶木制作，四周加厚至36mm，桌腿截面不小于宽度30mm，长度60mm；横梁横截面不小于30*30mm。桌面下设二层板，材质为12mm厚木板，可以放置书法工具等产品。采用榫卯结构，结实牢靠。采用环保净味油漆，三底两面工艺制作而成。该书法</p>	27	套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条响应偏离或不满足则导致投标无效。					
				3、配套仿古方凳两个。		

## 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（巴三中信息化建设—录播教室及书法教室）：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（巴三中信息化建设—录播教室及书法教室）

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

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符合性审查中有任何一项未通过的，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

巴三中信息化建设—录播教室及书法教室

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
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）。

巴三中信息化建设—录播教室及书法教室

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>63.0</b> 分 商务部分 <b>7.0</b> 分 报价得分 <b>30.0</b> 分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	供应商所提供的投标产品技术参数完全满足或优于技术参数要求得 <b>30</b> 分；标“★”号条款为实质性条款，实质性条款不允许负偏离；标“▲”号条款为重要参数，重要参数有一项负偏离或不满足扣 <b>1</b> 分，扣完为止。注：须按要求提供证明文件，并且证明文件须呈现相应的参数功能，不满足参数要求或未提供不得分。
	安装调试方案 (7.0分)	设备安装、调试、试运行、验收交付方案科学合理、详细完善得 <b>1-7</b> 分；
	供货计划及保障措施方案 (7.0分)	供货计划安排及保障措施方案科学合理、详细完善得 <b>1-7</b> 分；
	质量保证措施方案 (7.0分)	产品质量保证措施方案科学合理、详细完善得 <b>1-7</b> 分；
	培训方案 (6.0分)	培训方案包含但不限于培训材料、培训计划、日常操作使用指南及常见故障解决等内容，方案科学合理、详细完善得 <b>1-6</b> 分；

	售后服务方案及承诺 (6.0分)	针对本项目提供完整的售后服务及承诺（包括但不限于①建立质量管理组织机构并明确机构中各重要岗位的职责②培训人员安排及培训内容，③后期技术支持方案，④售后服务响应时间，提供7*24小时电话服务，承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场）科学合理、详细完善得1-6分；
商务部分	企业业绩 (2.0分)	2021年4月至现供应商承担过类似教学多媒体类项目的得2分。
	产品性能 (5.0分)	1、拟投标投录播一体机应具有无故障运行MTBF不小于15万小时检测报告，满足得2分，不满足不得分。（须提供CNAS、CMA机构认可的权威实验室检测报告扫描件并加盖投标企业公章，不提供不得分） 2、拟投标投高清云台摄像机产品应具有无故障运行MTBF不小于15万小时检测报告，满足2分，不满足不得分。（须提供CNAS、CMA机构认可的权威实验室检测报告扫描件并加盖投标企业公章，不提供不得分） 3、拟投标数字临摹学习台具有由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的得1分。（须提供检测报告扫描件加盖投标企业公章，不提供不得分）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（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。