

# 青冈县公共资源交易中心

## 公开招标文件

项目名称：义务教育学校仪器设备采购

项目编号：**[231223]QGJC[GK]20220010**

## 第一章 投标邀请

青冈县公共资源交易中心受青冈县教育局的委托，采用公开招标方式组织采购义务教育学校仪器设备采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：义务教育学校仪器设备采购

批准文件编号：青财购备字[2022]00119号

采购项目编号：[231223]QGJC[GK]20220010

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	标准化考场设备	1	详见采购文件	2,036,250.00
2	教学仪器设备	1	详见采购文件	2,463,750.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（标准化考场设备）：无

合同包2（教学仪器设备）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：程晓旭 联系方式：0455-3321177

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：程晓旭 联系方式：0455-3321177

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：程晓旭 联系方式：0455-3321177

#### 八.公告发布媒介：

##### 联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：青冈县公共资源交易中心

地址：黑龙江省绥化市青冈县青冈县北城办事中心办公楼

联系人：程晓旭

联系电话：0455-3321177

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：青冈县教育局

地址：青冈县教育局

联系人：胡国忠

联系电话：0455-3242206

青冈县公共资源交易中心

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（标准化考场设备）：否 合同包2（教学仪器设备）：否
6	评标办法	合同包1（标准化考场设备）：综合评分法 合同包2（教学仪器设备）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务费收取方式	不收取。 不收取

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>标准化考场设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>教学仪器设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 7	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

18	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 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。
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包2：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包1（标准化考场设备）：总价 合同包2（教学仪器设备）：总价
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
25	专门面向中小企业采购	合同包1（标准化考场设备）：否 合同包2（教学仪器设备）：否

### 三、投标须知

#### 1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

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

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

#### 2. 特别提示

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

### 三、说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

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

#### 4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指青冈县公共资源交易中心。

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

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

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

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

#### 7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

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

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

### 3.投标有效期

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

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

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；



(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

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

## 6.投标文件的递交

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

## 7.样品（演示）

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

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

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

# 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

## 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

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

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

## 2. 评审 (详见第六章)

## 3. 结果公告

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

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

## 4. 中标通知书发放

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

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

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

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

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

### 2. 质疑

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

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

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

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

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

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

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

## 2.合同格式及内容

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

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

## 二、验收

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

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

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

#### 7.包装

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

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

### 9.知识产权

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

### 10.验收

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

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

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

### 11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

### 12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

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

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

此项目为义务教育学校仪器设备采购项目，中标价格包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用

合同包1（标准化考场设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
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%，验收合格后，按财政国库集中支付规定程序办理，一次性付清。
验收要求	1期：按各类产品的国家标准及招标文件要求对产品参数逐条进行验收，如有检验不合格，立即终止合同，相应责任由供应商承担
履约保证金	不收取
其他	<p><b>其他要求：</b>中标单位在公示期间内（如有不可抗拒原因，提供时间可适当延期）提供投标文件中所提供的检测报告或证书原件进行查验，确保投标文件所提供的证明文件真实有效。如有不符，立即取消中标人资格，相应法律责任由供应商承担。</p> <p><b>质保期：1年</b>，质保期内，需免费上门维修维护。</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）	所属行业	招标技术要求
1		服务器	sip服务器	台	1.00 00	65,000.0 0	65,000.0 0	其他未 列明行 业	详见附表一
2		其他安全设备	网上巡查系统管理平台	套	1.00 00	98,000.0 0	98,000.0 0	其他未 列明行 业	详见附表二
3		通用摄像机	高清网络半球摄像机	台	36.0 000	2,980.00	107,280. 00	其他未 列明行 业	详见附表三
4		其他电源设备	半球支架、电源	个	36.0 000	140.00	5,040.00	其他未 列明行 业	详见附表四
5		收音设备	拾音器	台	36.0 000	270.00	9,720.00	其他未 列明行 业	详见附表五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技 术要求
6		通用摄像机	高清网络枪式摄像机	台	16.0 000	2,980.00	47,680.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表六
7		其他电源设备	枪式支架、电源	个	16.0 000	140.00	2,240.00	其他未 列明行 业	详见附 表七
8		通用摄像机	高清网络球式摄像机	台	1.00 00	6,800.00	6,800.00	其他未 列明行 业	详见附 表八
9		其他电源设备	球支架、电源	个	1.00 00	400.00	400.00	其他未 列明行 业	详见附 表九
1 0		录像机	64路硬盘录像机	台	1.00 00	90,000.0 0	90,000.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表一十
1 1		其他存储设备	硬盘	台	12.0 000	850.00	10,200.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表一十 一
1 2		以太网交换机	接入交换机	台	4.00 00	1,800.00	7,200.00	其他未 列明行 业	详见附 表一十 二
1 3		防火墙	防火墙	台	1.00 00	12,000.0 0	12,000.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表一十 三
1 4		机柜	机柜	台	1.00 00	5,000.00	5,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表一十 四
1 5		不间断电源（UPS ）	UPS电源	台	1.00 00	25,000.0 0	25,000.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表一十 五
1 6		专用制冷、空调设 备	3P壁挂空调	台	1.00 00	8,800.00	8,800.00	其他未 列明行 业	详见附 表一十 六
1 7		LED显示屏	55拼接屏（含落地支架 ）	台	6.00 00	8,000.00	48,000.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表一十 七



序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
18		数据调制、解调设备	8路高清解码器	台	1.00	58,000.00	58,000.00	其他未列明行业	详见附表一十八
19		LED显示屏	LED屏幕单彩	块	1.00	10,000.00	10,000.00	其他未列明行业	详见附表一十九
20		配电箱	配电箱	套	1.00	2,800.00	2,800.00	其他未列明行业	详见附表二十
21		其他网络控制设备	控制主机	套	2.00	4,655.00	9,310.00	其他未列明行业	详见附表二十一
22		其他台、桌类	操作台	座	1.00	3,650.00	3,650.00	其他未列明行业	详见附表二十二
23		其他网络连接设备	网线	箱	16.000	780.00	12,480.00	其他未列明行业	详见附表二十三
24		其他系统集成实施服务	安装服务	项	1.00	60,000.00	60,000.00	其他未列明行业	详见附表二十四
25		钟	时间同步电子钟	台	31.000	780.00	24,180.00	其他未列明行业	详见附表二十五
26		服务器	NTP标准时间授时服务器	套	1.00	20,000.00	20,000.00	其他未列明行业	详见附表二十六
27		嵌入式软件	电子时钟网络参数及功能配置软件	套	1.00	18,000.00	18,000.00	其他未列明行业	详见附表二十七
28		其他终端设备	身份认证终端	台	10.000	11,500.00	115,000.00	其他未列明行业	详见附表二十八
29		其他终端设备	屏蔽终端	台	150.000	5,626.00	843,900.00	其他未列明行业	详见附表二十九

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技 术要求
30		安全、检查、监视、报警设备	手持金属探测器	台	60.000	215.00	12,900.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十
31		其他网络控制设备	IP网络广播控制中心（6U）	台	1.00	25,000.00	25,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 一
32		操作系统	数字IP网络广播系统软件	套	1.00	1,000.00	1,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 二
33		话筒设备	广播话筒	台	1.00	550.00	550.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 三
34		话筒设备	无线话筒	台	2.00	2,850.00	5,700.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 四
35		其他音频节目制作和播控设备	天线分配器	台	1.00	4,100.00	4,100.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 五
36		音频功率放大器设备（功放设备）	前置放大器	台	1.00	1,450.00	1,450.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 六
37		播控设备	网络音频采集器	台	1.00	4,500.00	4,500.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 七
38		播控设备	网络消防接口主机	台	1.00	4,000.00	4,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 八
39		话筒设备	网络寻呼话筒	台	1.00	4,850.00	4,850.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 九
40		其他网络控制设备	控制主机	套	1.00	4,655.00	4,655.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十
41		监听机（机组）	监听音箱	只	1.00	1,655.00	1,655.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
42		其他电源设备	电源时序器	台	1.00 00	1,250.00	1,250.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 二
43		播控设备	播放器	台	1.00 00	910.00	910.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 三
44		音频功率放大器设备(功放设备)	专业功放替补	台	1.00 00	2,450.00	2,450.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 四
45		音频功率放大器设备(功放设备)	前置放大器	台	1.00 00	1,450.00	1,450.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 五
46		音频功率放大器设备(功放设备)	纯后级功放	台	4.00 00	4,400.00	17,600.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表四十 六
47		以太网交换机	交换机	台	2.00 00	1,800.00	3,600.00	其他未 列明行 业	详见附 表四十 七
48		音箱	数字网络广播一体化音箱(带定压备份功能)	只	41.0 000	1,680.00	68,880.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表四十 八
49		音箱	一体化副音箱	只	41.0 000	350.00	14,350.0 0	其他未 列明行 业	详见附 表四十 九
50		音频功率放大器设备(功放设备)	网络广播IP功放	台	1.00 00	2,500.00	2,500.00	其他未 列明行 业	详见附 表五十
51		音箱	室内音箱	只	10.0 000	155.00	1,550.00	其他未 列明行 业	详见附 表五十 一
52		以太网交换机	交换机	台	4.00 00	1,800.00	7,200.00	其他未 列明行 业	详见附 表五十 二
53		音频功率放大器设备(功放设备)	网络广播IP功放	台	1.00 00	3,680.00	3,680.00	其他未 列明行 业	详见附 表五十 三

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元 )	分项预算 总价 (元 )	所属行业	招标技术要求
54		扩音设备	高级室外音柱	只	4.00 00	1,210.00	4,840.00	其他未 列明行业	详见附表五十四
55		其他网络连接设备	网线	项	14.0 000	780.00	10,920.0 0	其他未 列明行业	详见附表五十五
56		绝缘电线和电缆	室内功率线	米	600. 000 0	6.00	3,600.00	其他未 列明行业	详见附表五十六
57		绝缘电线和电缆	电源线	米	600. 000 0	18.00	10,800.0 0	其他未 列明行业	详见附表五十七
58		其他系统集成实施服务	安装服务	批	1.00 00	84,630.0 0	84,630.0 0	其他未 列明行业	详见附表五十八

附表一：sip服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、能够实现与教育部国家教育考试网上巡查系统互联互通；2、SIP网关是巡查系统中信令和音视频流上传下达的最关键设备，能够完成SIP注册和SIP重定向、媒体转发功能，实现客户端的跨域（跨中心）音视频请求；3、设备应为嵌入式设备，本身具有抗病毒和抗攻击能力，确保设备能够长期稳定运行；4、设备采用Linux操作系统；5、支持标准SIP2.0；6、具有SIP代理、信令转发、路由、NAT穿透功能；7、支持远程用户、设备、视频点SIPURI映射；8、支持SIPURI统一命名规则,分级命名；9、支持SIPURI组、用户、树形列表管理；10、支持SIP注册用户账号管理；11、支持SIP地址解析,SIP终端的接入认证功能；12、支持SIP用户请求认证功能；13、支持多级注册；14、支持SIP终端远程访问权限控制；15、支持SIP终端访问呼叫过程控制；16、支持建立SIP路由器间信任关系；17、支持域、子域管理；18、支持TS、PS流封装；19、支持向上级注册；20、支持以组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；21、单台设备应具备不小于64路4Mbps分辨率为1920*1080的流媒体转发能力；22、支持多级转发、支持带宽自动适应；23、支持TCP/IP、DHCP、SIP、RTCP、PPPOE、RTP等网络协议；24、应具有较低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能；支持音、视频转发和路由控制；25、支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)；26、产品符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》；27、系统符合（GB35114-2017）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》；28、系统符合（GB/T28181-2016）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：网上巡查系统管理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、巡查系统支持对用户、设备、视频切换、视频录像、回访等进行管理；2、管理所在的SIP设备，形成URI树，视频图像预览；3、对SIP注册服务器配置功能，以及多点并发录像，考场的监控视频存在服务器里录像；4、能够对所投巡查设备进行统一管理；5、软件功能界面具有导航栏，在选择功能模块时，能自动生成TAB选项卡，便于功能模块之间的灵活切换，提高用户的使用效率。在软件设计时，采用与主流浏览器多页面预览相似的效果，能快速在多个功能窗口之间进行切换；6、软件支持对基础数据的导入和导出，实现区域数据及设备数据的快速备份或还原。在软件操作过程中，用户可根据需要对数据库进行安全备份，在操作系统重装或数据迁移时可应用软件平台的数据导入功能，快速恢复数据备份时的应用状态。7、软件界面是人机交互的窗口，界面明显位置具有帮助按钮，当用户需要时能提供文档说明；软件采用多线程设计，具有较快的响应速度，对用户请求能快速响应。8、软件具有较高的安全性，具有加密锁防护，防止软件被非法复制挪用。在加密锁失效或丢失的情况下，软件支持激活码激活；9、支持考试任务创建等功能，支持电视墙配置等；10、支持对用户的权限进行设置，如设置摄像机控制、录像设置，OSD设置等权限；11、支持对巡查视频解码控制，支持多画面分割设置，支持定时、自动或手动控制电视墙的显示内容；12、支持对视频信号进行定时录像，支持按照策略进行录像；13、支持多画面预览；14、支持对考场列表进行分组，支持分组视频巡查；15、支持按考点进行数据统计，可统计在线设备及离线设备数量，以柱状图展示。
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：高清网络半球摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、像素≥200万；2、传感器≥1/3"CMOS；3、图像分辨率≥2560*1440；4、最低照度（红外灯关闭情况下）：彩色：≤0.02Lx；黑白：≤0.002Lx；5、镜头：≥2.8mm,视场角不小于93°；6、视频编码格式：H.265/H.264；7、音频编码格式：G.711/MP2L2/AAC；8、封装格式：支持TS、PS流封装；9、OSD功能：具有数字时钟显示（OSD）功能；10、支持标准SIP2.0；支持SIP地址解析、信令转发；11、支持SIPURL统一命名规则、分级命名；12、红外夜视距离≥50米；13、通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，支持双码流输出；14、支持H.264、H.265、MJPEG等编码格式，信号采集图像质量应达到四级以上（含四级）图像质量等级，信息交互格式；15.对同一静止场景相同的图像质量下，设备在H.264和H.265编码方式时，开启智能编码功能后，码率可降低约1/2；16. 在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的IP地址不允许访问设备，黑名单中最多可添加≥48个IP地址；17、动态范围≥110dB;信噪比≥65dB;18、设备与PC之间用≤100m五类非屏蔽网线直连，PC端通过命令行程序连续发送1000个ping包（ICMP协议，32bytes），重复三次，每次丢包数应小于等于1个。19、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。20、产品符合（GB35114-2017）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》；21、产品符合（GB/T28181-2016）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。
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：半球支架、电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机配套支架、DC12V, 2A

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。
----	-------------------------------------

附表五：拾音器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、拾音器能清晰拾取考场内环境声音； 2、与摄像机音频输入接口阻抗等电气性能相匹配； 3、具有1个音频输出接口和1个电源输入接口； 4、拾音器必须符合《GB/T30148-2013》电磁兼容抗扰度要求； 5、拾音器辐射骚扰限值和传导骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级B及以上规定； 6、设备接通额定电源后，输出音量不应存在时大时小、时有时无现象； 7、设备接通额定电源后，输出声音不发出由电源产生的异常声等非拾音环境中的杂声现象； 8、拾音器输出电平幅度不低于100mV时，拾音器拾音半径≥7m； 9、拾音器电源输入端口正负极反接低于1min后，再次正常接入额定电源拾音器能正常工作； 10、在电源电压DC12V±10%范围内变化时，拾音器能正常工作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：高清网络枪式摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥200万筒型网络摄像机，采用≥1/2.7"CMOS传感器，最小照度≤0.005Lux，0LuxwithIR； 2、采用2.7mm-12mm镜头,水平视场角≥102°-29°，视频编码标准支持H.265/H.264，音频编码标准支持G.711/MP2L2/AAC，支持三码流； 3、视频码率调整范围为32Kbps~8Mbps； 4、音频码率调整范围为16-64Kbps； 5、输出帧率为25fps、输出分辨率最少支持2560×1440,1920×1080,1280×720； 6、摄像机亮度、对比度、饱和度可调节；支持走廊模式，具有本地存储功能，最大支持MicroSD/SDHC/SDXC卡(128G)本地存储； 7、具有智能报警功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、人脸侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、进入区域侦测、离开区域侦测和移动侦测等报警类型； 8、支持TCP/IP、HTTP、DHCP、RTP、RTSP、RTCP、NTP、QoS、IPv6等协议； 9、具有1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口、1对音频输入/输出接口、1对报警输入/输出接口； 10、支持DC12V/PoE(802.3af)供电；红外距离≥100米； 11、防护等级为IP66； 12.录像功能：录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能、支持存储卡； 13、移动侦测：具有视频移动侦测功能，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 14、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。 15、产品符合（GB35114-2017）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》； 16、产品符合（GB/T28181-2016）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：枪式支架、电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机配套支架、DC12V，2A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：高清网络球式摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、≥200万7寸红外网络高清智能球机，采用不小于1/2.5"CMOS传感器，最小照度≤0.005Lux，0Lux with IR；2、采用4.8mm-110mm镜头，不小于23倍光学变倍、不小于16倍数字变倍；3、水平视场角≥59.2°~2.9°，视频编码标准支持H.265/H.264，音频编码标准支持G.711/MP2L2/AAC，支持三码流；4、最大分辨率支持≥2560×1536；5、支持MicroSD/SDHC/SDXC卡(256G)本地存储；6、具有智能报警功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、音频异常侦测和移动侦测等报警类型；7、支持宽动态、透雾、强光抑制、3D定位和电子防抖；水平及垂直：水平范围不小于360°；8、垂直范围：≥-15°~90°；水平转速：≥0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：不小于240°/s；9、垂直速度：垂直转速：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度≥200°/s；10、支持不小于300个预置点；不小于8条巡航扫描，每条可设置不小于32个预置点，支持断电记忆。11、支持TCP/IP、HTTP、DHCP、RTSP、RTMP、NTP、QoS、IPv6等协议；具有不小于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、不小于1对音频输入/输出接口、不小于1对报警输入/输出接口；具有日夜转换功能12、电源接口AC24V；红外照射距离≥150米；13、符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016；14、符合《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017；16、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；</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。

附表九：球支架、电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机配套支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：64路硬盘录像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。2、支持≥64路网络视频输入，具有点播、录像等功能；3、网络接口≥2个10/100/1000Mbps自适应；4、至少具有USB、eSATA、RS485、RS232等接口；5、具有HDMI或VGA输出接口；6、支持TCP/IP、DHCP、SIP、RTCP、PPPOE等网络协议；7、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，支持对不同通道分配不同的录像保存容量，单块硬盘支持10TB；支持RAID0、1、5、10；8、支持H.264、H.265、MPEG4编码格式；9、支持AAC、G.711、MPEGLayer2音频编码格式；10、支持TS、PS流封装；11、支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发、支持SIPURL统一命名规则、分级命名；12、产品符合（GB35114-2017）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》；13、产品符合（GB/T28181-2016）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：硬盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.存储容量≥4TB；2.设备尺寸3.5英寸；3.接口采用IntelliPower64MSATA3；4.硬盘转速≥5400转；5.硬盘录像机存储专用硬盘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：接入交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥24个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，≥4个千兆 SFP端口； 2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps,转发性能≥166Mpps;MAC地址表≥32K, IPv4路由表容量≥4K实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 3、实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 4、最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：防火墙 是否进口：否

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



1	<p>1.千兆电口≥10, Combo口≥2, 支持千兆接口总数≥12)。 2.设备最大吞吐量≥1Gbps、HTTP吞吐量≥1Gbps、IPS吞吐量≥600Mbps、AV吞吐量≥550Mbps、最大并发连接数≥50万、每秒新建连接数≥3万。 3.支持路由、网桥、旁路、混合、虚拟网线工作模式; 部署模式切换无需重启设备。 4.支持IPv4/v6双栈协议的源地址转换、目的地址转换、双向NAT、NAT44、NAT66、NAT46、NAT64等地址转换。 5.支持5元组的服务器负载均衡策略, 负载算法支持权重、源地址散列+权重; 支持服务器健康检查和会话保持。 6.支持IPv6入侵防御、病毒防护、Web防护、风险扫描、安全分析、资产发现、弱密码防护等安全功能。 7.支持一体化安全策略: 可基于设备接口/安全域、地址、服务、应用、用户、时间等属性, 配置入侵防御、病毒防护、URL过滤、应用过滤、会话老化时间、终端过滤等高级访问控制功能。 8.支持自定义IPS特征, 至少支持IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议自定义入侵攻击特征; 可拓展协议字段, 设置数据包中的匹配内容; 支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式; 9.支持日志聚合, 可按照源IP、目的IP、防护规则和源目IP等维度进行聚合, 方便管理员快速进行攻击事件统计和回溯。 10.支持IPS高阶告警功能, 可以配置多种告警条件, 达到告警规则可通过邮件或者syslog告警, 不同告警规则可以发送给不同的用户。 11.支持HTTP, FTP, POP3, SMTP, IMAP协议的病毒查杀, 支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒, 支持400万余种病毒的查杀, 并支持在线升级和手动升级病毒库。 12.支持弱密码扫描能力, 可针对IP、端口等对象, 扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则, 可设置立即扫描或定期扫描, 弱口令字典可自定义设置。 13.支持自定义应用, 包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度, 数据包方向包括任意、请求数据、响应数据, 关键字匹配模式支持文本或正则表达式; 支持DNS域名学习模式, 可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。 14.支持应用智能识别, 有效识别P2P和迅雷行为, 识别模式可选择严格、适中、宽松, 支持排除扫描端口。 15.内置URL分类库, 支持≥56个URL分类, URL库可在线升级。 16.支持自定义URL过滤, 包括恶意URL白名单、恶意URL黑名单、URL白名单等, 并支持URL的模糊匹配。 17.支持基于DNS前置技术实现在DNS解析阶段针对http和https域名进行过滤, 防止https域名过滤逃逸情况。 18.支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤。 19.支持基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能, 提供至少四层管道嵌套; 支持基于地址、用户、服务、应用、时间等匹配条件进行流量控制; 并支持配置保障带宽、最大带宽、每IP带宽、每用户带宽、带宽优先级等QoS动作 20.支持带宽动态调整技术, 带宽繁忙通道支持动态借用空闲通道的带宽, 避免带宽浪费 21.支持防网络共享行为, 针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断。 22.支持自定义配置终端数量、冻结时间和添加信任列表; 支持例外排除功能, 可针对终端类型分别设置阈值数量。 23.针对私接网络行为, 惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速, 阻断和限速支持自定义惩罚时长。 24.系统管理员登陆认证支持USBkey双因子认证。 25.具备推送广告页面, 支持针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告, 支持自定义推送间隔。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四: 机柜 是否进口: 否

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

1	<p>1、要求满足控制室服务器，交换机，蓄电池等所有设备使用； 2、板材：采用优质SPCC冷轧钢板，立柱（方孔条）<math>\geq 2.0\text{mm}</math>、横梁（安装梁）\机柜外框架、连接块<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，前后网孔门及侧门都是<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看； 3、前门配有高密度平板六角网孔门、后门可配单/双开平板六角网孔门可选； 4、风扇单元从顶部模块拼装，维护便捷； 5、具有良好的通风自然散热性能，通风率<math>&gt; 80\%</math>； 6、预留各种走线通道，框架特别设计走线孔，隐蔽美观； 7、托盘调整高度可在任意高度上安装； 8、机柜承重：结构稳固，静载<math>\geq 1000\text{Kg}</math>，机柜承受72小时静压负载试验，机柜未见机械上的损坏、变形和紧固部位的松动现象。并且在自由跌落、机柜振动试验均未见机械上的损坏、变形和紧固部位的松动现象； 9、机柜通过120h的盐雾试验，试验后外观评级不低于10级； 10、符合ANSI/EIARS-310-D, IEC60297-2, DIN41494:PART1, DIN41494:PART7及GB/T 30472-92标准兼容ETSI标准。防护等级：<math>\geq \text{IP}20</math>。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：UPS电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>主机容量：<math>\geq 10\text{KVA} \times 1</math>台 1、采用双变换在线式设计，保证UPS的输出为频率跟踪、锁相稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源； 2、输出零切换时间，满足精密设备对电源的高标准要求； 3、采用输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高于0.98； 4、支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户的特殊需求； 5、具备50Hz/60Hz电源系统自适应功能； 6、输出电压可设定208V/220V/230V/240V。 7、采用DSP数字控制，直接产生高频脉宽调制波（SPWM）对UPS逆变器进行控制，简化了UPS的控制电路，提高了UPS的稳定性； 8、数字化控制技术，保证UPS的一致性和可靠性。 9、宽广的电压输入范围，避免频繁地切换电池，适应于电力环境恶劣的地区； 10、输入频率范围（40Hz-70Hz），保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。 11、智能电池管理功能（ABM）技术，延长电池的使用寿命，减少电池维护次数； 12、先进的恒流恒压自动转换充电技术，最大限度活化电池，节省充电时间，从而延长电池的使用寿命。 13、具有开机自诊断功能，及时发现UPS的隐患，避免产生任何的疏忽； 14、具有交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多种功能； 15、具有旁路功能，并提供报警信息； 16、直流启动功能，可在无市电的状态下直接启动UPS； 17、风扇智能保护，UPS能根据负载容量大小自动调节风扇的转速以延长风扇的寿命；当风扇异常时，UPS能自动检测并报警显示。 18、LCD显示面板向用户准确地提供UPS的工作环境和状况信息。通过组合显示，可快速判断UPS的故障原因和故障部位； 19、通过RS232接口配合UPS智能监控软件可与电脑进行通讯，各种参数一目了然； 20、选用SNMP适配器，UPS具有远程网络管理功能。 21、包含蓄电池：12V100AH*16节，电池机柜*1套</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：3P壁挂空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>空调类型:壁挂式空调 冷暖类型:冷暖型 变频/定频:变频 空调匹数:<math>\geq 3\text{P}</math> 能效比:<math>\geq 3.91</math> 能效等级:二级能效 控制方式:遥控/智能 制冷剂:R32 制冷量:<math>\geq 7200</math> (1600-9000) W 制冷功率:<math>\geq 2200</math> (300-3650) W 制热量:<math>\geq 9100</math> (1500-11000) W 制热功率:<math>\geq 3150</math> (380-4100) W 循环风量:<math>\geq 1200\text{m}^3/\text{h}</math> 室内机噪音:41-45dB 室外机噪音:53dB 扫风方式:上下扫风 清洁功能:自动清洁 电辅加热:支持 电源性能:220V/50Hz</p>

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

附表一十七：55拼接屏（含落地支架） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、LCD显示单元为不小于55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。2、LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到600cd/m²，对比度达到1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。3、液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。4、液晶显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到80%。5、采用图像显示灰度等级提升技术，使8bit液晶屏实现10bit的显示效果，灰度等级从256级增加到1024级，画面层次丰富、色彩逼真。6、防浪涌抗干扰:交流电源输入/输出端口：线对地抗脉冲干扰达到±2KV，线对线抗脉冲干扰达到±1KV；视频输入/输出端口（BNC/SDI）：线对地抗脉冲干扰达到±2KV。7、拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。8、拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节。9、拼接屏具有R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK这15色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。10、拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。11、液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。12、液晶显示单元连续运行24小时，液晶表面中心温度≤50℃，边缘测试点与中心温差≤10℃，液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于60000小时；。13、液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线。14、用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清图拼接。15、LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转。16、LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°。屏幕漏光度小于等于0.006cd/m²，屏幕在显示亮度最大值的情况下，屏幕四周漏光度小于0.02cd/m²，可抵抗太阳光等强光干扰，能在阳光照度大于301kxl直射下，正常显示。17、LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。18、液晶单元具备倍增畅显功能，可将输入的25/30帧图像转成50/60帧输出，使图像更加流畅19、LCD显示单元采用2mm金属结构件，3m辐射范围值在47db以内，保证操作人员处于安全值，能做外部设备3V/m的电磁干扰下稳定运行。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：8路高清解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、为了保证录像的稳定性，减少故障点，解码设备必须为独立设备，不允许通过其他巡查核心设备进行扩展。2、至少具有2个以太网接口，支持TCP/IP协议；支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；3、至少具有8路HDMI或DVI高清输出接口，单台设备至少具备1路HDMI或DVI高清输入接口；支持多路视频拼接输出，网上巡查图像可任意组合显示；4、支持大于1、4、6、8、9、12、16、25画面分割显示视频图像；5、支持同时解码输出64路1080p及以下分辨率的视频图像；具有音频解码输出功能；6、具有不少于6路报警输入，6路报警输出接口；至少具有1个RS232接口、1个RS485接口；7、支持WEB方式访问、配置和管理；8、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。10、产品符合（GB35114-2017）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》；11、产品符合（GB/T 28181-2016）《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：LED屏幕单彩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、像素点间：≤4.75mm 2、像素密度：≥44320Dots/m <sup>2</sup> 3、单元板分辨率：≥64*32=2048Dots 4、尺寸（长*宽*厚）：≥3660*152*15mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场情况定制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：控制主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、处理器：≥I5-10500(3.1G/12M/6核) 2、主板：Intel≥470芯片组； 3、内存：≥8G DDR4 SDRAM； 4、内存插槽：≥2个DDR4插槽； 5、硬盘：≥1T机械硬盘+256GSSD固态；支持双硬盘 6、声卡：集成、支持5.1声道； 7、扩展：≥1个PCI插槽；1个PCIe x1插槽；1个PCIe x16插槽；2个M.2插槽； 8、显卡：≥集成显卡； 9、网卡：集成千兆以太网卡； 10、接口：USB接口不低于8个（满足前置6个USB 3.2或以上） 11、端口：≥1个HDMI接口；1个电源连接器接口；1个RJ-45接口；1个VGA接口； 12、安全管理：驱动器锁，避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据；可选配物理安全锁；可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。 13、随机应用：设备存取管理器；热键支持；Jumpstart；消噪软件；恢复管理器；安全擦除；支持助手；原生Miracast支持；WorkWise； 14、同传和还原：出厂自带BIOS版还原，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用。 15、键鼠：有线USB键盘鼠标 16、机箱：≤16L；音频接口≤3个（1个耳机/麦克风插孔组合模块；1个音频线路输入端口；1个音频线路输出端口；）； 17、电源：原厂标配≥310W高效电源；为方便后续扩展支持500W高效电源 18、显示器：≥21.5寸高清显示器 19、系统：出厂预装正版Windows操作系统。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：操作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四孔操作台，尺寸： $\geq 2400\text{mm} \times 750\text{mm} \times 900\text{mm}$ ，整体台面根据备注；整个柜体采用的1.2毫米~2.0毫米SPCC钢板经裁剪、冲压、折弯、铆接、焊接、打磨、校形、除油、除锈、磷化、静电喷涂、高温固化、冷却等制作而成。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.类型：超五类非屏蔽双绞线 2.特性：线缆对数：4对，导体材料：无氧圆铜，线规：24AWG
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：安装服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	施工、安装、调试所需辅助设备、材料及费用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：时间同步电子钟 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示颜色：可根据客户定制； 2、内置TCP/IP和NTP两种协议，通信接口为RJ45； 3、具备三种不同的时间来源方式，（1）为NTP授时服务器授时；（2）为时间与信息管理软件授时；（3）具有NTP授时服务器和时间与信息管理软件授时； 4、具备开关机功能，根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作； 5、具备考试倒计时功能，倒计时期间显示正常的时间、倒计时时间起始时间； 6、具备脱离时间与信息管理软件正常授时及其他工作功能； 7、具备以太网网络配置功能，使用专用的软件系统，客户进行单台或统一配置时钟网络参数；所有时钟在软件平台可查询时钟尺寸、显示方式，产品类别等信息； 8、内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，待网络正常后自行校准；误差小于0.5秒/天； 9、支持跨网段数据传输； 10、年月日星期 汉字发光显示；小时位的高位可以根据配置在10点之前显示“0”，也可以隐藏；时分显示时，中间的两点可以配置成每秒闪烁显示或常亮显示； 11、外框采用冷轧钢板一体成型，亚克力面板，美观大方，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下应无反光现象。所有元器件均采用高可靠、长寿命元器件，按免维护方式进行设计和制造 12、24时制，显示内容有时、分、秒； 13、亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ ；亮度调节 $\geq 3$ 级； 14、观看距离3m—50m； 15、功耗最大 $\leq 40\text{w}$ ； 16、供电220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz； 17、环境要求-15℃— +55℃，10%—95%RH；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：NTP标准时间授时服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、GPS、北斗双模时钟源; 2、真空荧光显示屏(VFD), 显示时钟源信息、信号强度、时间、日期及数据有效性; 3、1个相互独立的10M/100M网口(每个端口具有独立的MAC地址), 可配置成不同网段; 4、内置webServer,通过浏览器, 可远程配置授时服务器对外授时网络参数, 及本地IP参数, 时间源选择, 授时网口开关机控制等,并实时查询授时网口的工作状态; 5、可配置成二级网路标准时间服务器; 6、最少具有1路PPS输出, 一路差分B码输出, 一路TTL B码输出, 这几种输出控制都需要通过浏览器远程配置使用; 7、内置温补晶振, 在无时间源的状态下, 一年内时间误差不低于1秒钟; 8、秒服务能力8000次; 可为时钟、电铃控制器和计算机进行授时服务; 9、平均无故障工作时间(MTBF)&gt;310000小时; 使用寿命&gt;20年, 正常使用无需维护; 10、内置网络隔离变压器; 11、符合 RFC2030 (Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4), 能向网络上的终端提供时间查询服务; 12、NTP服务器后面有8针配置端子接口, 为RS232、RS485、B码和PPS信号输出, 及双机冗余心跳接口; 13、具备数据安全认证、对等校时功能; 服务器通过TCP/IP协议, 对时钟终端进行身份认证, 认证通过可输出授时服务器时间, 如果认证未通过, 则时钟终端是非法、不安全的, 服务器无法提供授时服务。</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。

附表二十七：电子时钟网络参数及功能配置软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、搜索网络内的终端设备, 包括NTP标准时间授时服务器, 电子钟、点阵显示屏、电铃控制器等, 并按不同类别分类并显示在不同的表格中。 2、实时查询电子钟、点阵显示屏等终端设备的工作状态、网络通信状态及授时状态、尺寸、显示颜色、供电状态、授时服务器IP地址和终端设备网络参数(网关、IP、子网掩码), 开关机、倒计时、授时方式、亮度、时区、温度和湿度等信息; 3、实时查询NTP标准时间授时服务器时间源工作状态、卫星信息, 信号强度, 硬件参数等; 4、实时查询电铃控制器终端设备的工作状态、网络通信状态及授时状态、授时服务器IP地址和终端设备网络参数(网关、IP、子网掩码), 时区及开关状态等信息; 5、实时查询电铃控制器终端设备的打铃时间信息; 6、单一或批量配置时钟授时服务器地址、终端网络参数(网关、IP、子网掩码, 此功能只允许单一配置)、开关机时间、考试倒计时、时区及授时周期等; 7、单一或批量配置点阵电子显示屏的显示内容, 开启时间, 显示次数。 8、单一或批量配置NTP标准时间授时服务器的工作方式(单机、冗余)、选择时间源(GPS/北斗), 授时网络参数(IP、子网掩码、网关), 作为二级NTP授时服务器时, 配置上级NTP授时服务器的授时IP等; 9、单一或批量配置电铃控制器打铃时间, 打铃延时时间, 星期选择; 10、手动和自动校正电子钟和电铃控制器的时间; 11、定时查询终端设备(NTP授时服务器、步电子钟、点阵显示屏, 电铃控制器)的工作状态, 故障报警; 12、数据库存储, 记录终端设备(NTP授时服务器、数码时钟、点阵显示屏, 电铃控制器)工作状态, 硬件参数及配置参数;</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。

附表二十八：身份认证终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、尺寸屏幕：≥8寸显示屏，支持多点触控；2、屏幕分辨率：≥1280*800；3、存储容量：≥4G内存、≥64G存储，支持TF卡扩展；4、摄像头：前置摄像头≥500W像素，后置摄像头≥200W像素；5、设备具有双目摄像头（可见光+红外镜头），支持活体检测；6、电池容量≥5000mAh，支持用户在不借助任何工具的情况下自行更换电池；7、电池容量需满足正常工作≥4小时；8、设备本身应具有双LED条形补光灯；在光线条件不好的情况下自动补光保障设备正常工作。9、操作系统：采用安卓系统版本≥8.0；10、通讯接口：网络接口支持RJ45标准网口、无线WI-FI、蓝牙通信；11、设备应具有USB接口和SD卡插槽，支持通过外置存储介质拷贝验证数据到验证终端，支持通过插入U盘或SD卡升级软件，下载数据文件；12、人脸识别时间：≤2s，在一般考场环境下，人脸准确率≥99%；13、验证方法：支持混合验证模式，包括：人脸、二代身份证、指纹；14、设备具有1:1和1:N两种人脸比对方式；15、配有符合公安部《GA450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》标准的居民身份证读卡器，非接触性自动读取身份证芯片中的指纹、照片、文字等信息，防止使用假冒身份证的行为；16、指纹采集设备接口按照《GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求》；17、应用软件：设备内置配套的验证和采集软件模块，既可以用于验证也可以用于采集。18、内置应用软件；19、支持考场：监考员选择科目、考场后，能够自动绑定该考场数据，应具有考生身份验证、考生信息展示、验证结果查看、缺考违纪标记、呼叫主考、接收考务公告、接收上级平台的考务流程引导指令、查看资料库文件等功能，并实时将考生入场比对结果、缺考违纪等数据上传到平台端。20、支持终端软件应具有连接平台设置、验证模式设置、考务数据自动或手动下载、软件版本检测、升级提醒等功能，应支持在线升级、支持通过U盘自动升级。在离线状态时软件所产生的数据应能够保存在本地，在联网后能够自动上传到平台端。数据保存和传输过程必须经过加密处理，防止数据被篡改和替换，确保考务数据的安全。</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。

附表二十九：屏蔽终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、可以屏蔽正常教室内≤-65dBm、室内通透环境下，视周边基站远近）全频段信号。70MHz~3GHz无缝连续覆盖，可扩展支持5G信号屏蔽；2、≥20路并发阻断能力；3、对对讲机U段、对讲机v段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具任意多的无线信号进行直接屏蔽，且对70MHz~1GHz间任意多作弊信号，实现全部屏蔽电信、移动、联通等运营商2G/3G/4G频段，WIFI（2.4G/5.8G）/蓝牙频段、公众对讲频段、5G的作弊信号；4、采用侦测引导阻断方式，支持平台远程集中控制管理，针对不同区域可实现远程开启与关闭；5、设备运行期间，可实现不间断持续阻断；6、侦测引导阻断设备采用瞄准式点频阻断方式，发射的阻断信号的带宽（3dB）不超过200KHz；7、支持在没有侦测引导下，独立全频段阻断，全频段断的范围为70MHz-3GHz，并可扩展支持5G信号屏蔽；8、侦测引导阻断频率范围无缝覆盖70MHz~3GHz；9、至少提供RJ45、10M/100M数据接口；10、隐蔽式天线阵列设计；11、具备数传作弊接收设备数据清除功能；12、具备远程查看设备的工作温度功能；13、安全散热，支持7x24小时，连续工作，性能稳定；14、屏蔽终端具有网络交换模块，且RJ45接口数量不少于5个；15、屏蔽终端网络交换模块应支持单独供电，屏蔽终端断电情况下需不影响屏蔽终端网络交换模块工作；16、无风扇设计，绿色环保，避免设备的噪声对学生造成干扰，确保在质保期内此设备连续工作的噪音指标不会随时间而恶化。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：手持金属探测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用优质元器件制作，扫描面积大、性能稳定、耐用，操作简单、外型轻颖美观，声音清脆响亮，主要用于考场，学校防止携带通讯工具进行作弊的检查工作。2、灵敏度选择：可根据现场要求调节灵敏度，有高、低二种灵敏度选择；3、报警提醒：具有灯光、声音、振动等方式进行报警提示；4、换电提醒：低功耗，可连续操作不少于40小时,电池用完时有自动连续的声音或振动告警，提醒用户更换电池；5、探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离≥5CM；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：IP网络广播控制中心（6U） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能特点：1、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；2、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源；3、工业级专用主板设计，可以长时期不断电稳定工作；4、Apache WEB服务器，功能强大，支持多用户同时访问；5、应用数据和媒体文件采用数据库管理，任务数不受限制；6、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式；7、服务器软件采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行。8、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换。技术参数：1、屏幕尺寸:≥12.1英寸；2、软件操作平台：LINUX/免病毒侵入；3、集成推拉式键盘及触摸鼠标；4、屏幕颜色:≥TFT24位真彩色；5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≥75%；6、主板:H310M-E，HDMI+VGA，千兆集成网卡；7、CPU:≥Intel双核，3.7GHz；8、内存:≥4G/DDR4；9、光驱：笔记本光驱 10、内置固态硬盘≥120G；11、电源：≥额定400W；12、液晶显示屏：LCD液晶，分辨率≥1280*800；13、触摸屏：电容触摸（包含：触摸驱动板，屏连接线）；14、至少具有标准接口:1×RJ45接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1×VGA；15、系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB；16、系统音频信号失真度：1KHz<0.5%；
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。	

附表三十二：数字IP网络广播系统软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



1	<p>1、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外）；2、支持用户停用功能；3、直接支持android手机客户端控制（WIFI环境）；4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案）；5、软件支持linux平台；6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声）、英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级；7、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端IP地址步骤；8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；9、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各IE客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用；11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播；12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等操作界面；13、软件采用稳定的B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件；14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射；15、分用户显示文件广播任务；16、任务级别设定；17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件；18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态；19、支持检测终端左右声道连接是否正常，便于售后检查；20、支持监控联动，监控检测事件报警 21、支持GPS自动校时；22、支持后台查询历史播音语音文件包,可以查看下载。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十三：广播话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、四声前后奏音麦克风；2、换能方式：极性化电容式；3、频率响应：40Hz-16kHz；4、灵敏度：-38dB±2dB；5、输出阻抗：≥200Ω；6、指向性：心型指向；7、参考适音距离：20~50cm；8、内置提示音音量旋钮可调；9、话筒增益可自行调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>功能特点 1、U段真分集；2、具有红外线自动对频、导频功能；3、接收机和发射器具有距离控制键；4、高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，配专用演出咪芯；5、采用升压电路，电池使用时间4-6小时；6、在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰；7、≥300个信道，多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时叠机使用≥4套；8、没有开关冲击声；9、发射咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态；10、使用距离:≥300米；技术参数：1、接收机频率范围:600-900MHZ 最大频道数:≥300 频带宽度: ≥50MHz 接收灵敏度:≥-105 信噪比:&gt;105dB(A) 失真度:&lt;1% 音频输出电平:≥8dBu max 电源要求:12-16V直流,电流500MA,由外接电源供电；2、手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度: ≥50MHz 谐波抑制:&gt;55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:&gt;105dB(A) 失真度:&lt;1%；3、电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:&gt;8H(碱性) 4、腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度: ≥50MHz 谐波抑制:&gt;55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:&gt;105dB(A) 失真度:&lt;1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:&gt;8H(碱性)。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十五：天线分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>功能特点 1、八通道低损耗天线分配电路设计,4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线；2、单一方向接收天线,能有效减少其他设备对接收机的干扰；3、高增益设计，能有效增加接收距离，使无线麦克风接收信号更加稳定；4、宽频带，覆盖所有无线麦克风UHF频段，通用性更强；技术参数 1、天线输入/输出阴抗: ≥50Ω；2、天线输入/输出插座: BNC；3、增益: ≥3dB；4、带宽: ≥500MHz；5、供电: DC12-18V 3000Ma 2A。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：前置放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>功能1、≥10路线路输入、1路卡侬线路输入、4路线路输出、2路录音输出、1路卡侬线路输出；2、≥3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节；3、各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高低音调节；4、支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示；5、各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通；6、支持U盘播放，TF卡播放，FM播放；7、支持蓝牙播放；8、支持48V幻像供电；9、具有自动接地开关，杜绝静电噪音；10、支持电平显示输入信号的强弱；技术参数 11、线路输入电平400mV不平衡；12、卡侬输入电平 400mV平衡；13、话筒输入电平 1.8mV平衡/3mV不平衡；14、线路输入阻抗10KΩ；15、话筒输入阻抗 600Ω；16、音调调节范围 ±10dB；17、频率响应 20Hz-20KHz；18、工作电源 AC 220V±10% 50-60Hz；19、信噪比 Aux Input: ≤90dB。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：网络音频采集器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、将信号的A/D转化，实现模拟音频的网络传输；2、≥3路线路输入、2路麦克风输入（1路带静音功能，1路话筒混音功能）2路模拟输出；3、MP3播放功能，可插U盘、SD卡，具有FM收音功能；4、电源管理（3路外控电源，1路MP3模块）；5、高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3音量独立调节；6、≥10组快捷分区设置（通过软件可对≥10个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能）；7、≥1路远程触发设置（通过软件设置对应分区与远程无线话筒联动，实现无线话筒控制采集器工作）；8、支持蓝牙连接、手机可与之建立联接并播放音乐；9、支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准；10、至少具备双网口（TCP/IP、RS232）；11、支持音效设置；12、寻呼音量、输出音量独立调整。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：网络消防接口主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能1、16路消防报警采集接口，可扩展至≥1024路；2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式；3、准确的报警分区LED灯显示；4、联动启动服务器存储报警音乐模式；5、至少具有1个RJ45通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改；7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系，8、软件主界面提供映射功能界面设定规则；9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式；10、支持手机或电脑IE浏览器修改地址；技术参数 1、待机功率小于5W；2、电源：~220V/50Hz 3、功耗：≤15W 4、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP,RTSP。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：网络寻呼话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能1、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲和监听；2、≥7英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单；图文式菜单操作；人性化人机操作界面；3、设备采用嵌入式ARM处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；4、内置≥3W全频监听扬声器，内置选播监听功能；5、支持手机修改IP地址、设置设备参数；6、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网段设备控制以及状态实时监控；7、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作；8、一路本地线路输入；一路音频辅助输出，一个DC5V直流供电接口；9、至少具有双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由；10、支持本机修改IP及其他基本设置、（具有中文输入法）；11、短路远程触发、触发任务可设定；12、支持一键群呼功能；13、支持音效设置；14、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整；15、支持三种语言模式切换 16、支持点播、给终端或本地输出、一路音频输入，一路音频输出（带音量调节旋钮），一路耳机输出（带音量调节旋钮）；17、拾音距离50cm以上；18、支持5段均衡音效调节设置；19、支持9个自定义快捷寻呼键，实现一键多点寻呼；20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量≥512台；技术参数1、音频格式:MP3；2、采样率:8K~48KHz；3、传输速率:10/100Mbps；4、音频模式: ≥16位立体声CD音质；5、输出频率:20Hz~16KHz；6、谐波失真:≤0.3%；7、信噪比:>70dB。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：控制主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、处理器：≥I5-10500(3.1G/12M/6核) 2、主板：Intel≥470芯片组； 3、内存：≥8G DDR4 SDRAM； 4、内存插槽：≥2个DDR4插槽； 5、硬盘：≥1T机械硬盘+256GSSD固态；支持双硬盘 6、声卡：集成、支持5.1声道； 7、扩展：≥1个PCI 插槽；1个PCIe x1 插槽；1个PCIe x16 插槽；2个M.2 插槽； 8、显卡：≥集成显卡； 9、网卡：集成千兆以太网卡； 10、接口：USB 接口不低于8个（满足前置6个USB 3.2或以上） 11、端口：≥1个HDMI接口；1个电源连接器接口；1个RJ-45接口；1个VGA接口； 12、安全管理：驱动器锁，避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据；可选配物理安全锁；可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。 13、随机应用：设备存取管理器；热键支持；Jumpstart；消噪软件；恢复管理器；安全擦除；支持助手；原生Miracast支持；WorkWise； 14、同传和还原：出厂自带BIOS版还原，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用。 15、键鼠：有线USB键盘鼠标 16、机箱：≤16L；音频接口≤3个（1个耳机/麦克风插孔组合模块；1个音频线路输入端口；1个音频线路输出端口；）； 17、电源：原厂标配≥310W高效电源；为方便后续扩展支持500W高效电源 18、显示器：≥21.5寸高清显示器 19、系统：出厂预装正版Windows操作系统。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：监听音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能1、一体化壁挂式外观设计，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2.有以太网的地方即可接入，支持DHCP传输、支持跨网段和跨路由； 3.内置web服务器 支持IE远程配置管理； 4.WIFI环境下支持手机控制播放寻呼以及修改配置IP； 5.支持U盘插入播放、支持本地音量调整、支持手动开启功放； 6.支持手机控制播放 7.支持手机或电脑IE浏览器修改地址； 8.采用嵌入式ARM工业处理器、性能稳定高速； 9.主音箱内置立体声功率放大器，最大输出功率8Ω/2x12W，来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器，音质达到CD级；技术参数 1.1路话筒输入和1路立体声线路输入，实现本地扩音； 2.1路立体声音频输出； 3.自带音量调整按键、可本地控制音量； 4.1路RS232调试接口； 5.辅助线路输入电平 2×400mV； 6.工作温度 - 20℃~+60℃； 7.工作湿度 10%~90%； 8.功耗 ≤25W 9.输入电源 AC220V/50Hz。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED指示； 2、插座总容量达4.5KVA，每路端口电流容量可达2KVA； 3、电源插座输出容量：总容量220V，20A；每个插座最大输出电流为10A； 4、定时器控制信号：短路信号、220V电源信号、RS485信号； 5、动作间隔时间：约 1s 6、输入电源：交流220V/20A。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：播放器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能1、遥控操作,菜单提示; 2、CD、DVD、U盘 MP3自动播放功能; 3、高亮度动态VFD显示; 4、具有曲目直选功能; 5、具有通电后自动播放功能; 技术参数 1、频率响应: 20Hz-20kHz; 2、信噪比: $\leq 90\text{dB}$ ; 3、动态范围: $\geq 90\text{dB}$ ; 4、谐波失真: $\leq 0.005\%$ ; 5、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3等)。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四: 专业功放替补 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能: 1、四路主功放输入、四路备功放输入, 主功放故障时自动切换到备功放使用; 2、第一路备功放具有同时备份四路主功放功能, 多台主功放故障时优先备用第一路主功放; 3、可自由设置1备1、1备2、1备3、1备4、4备4; 4、每路具有单独音量控制功能; 5、四路按键具有强制备份和取消强制备份功能; 6、主备功放同时故障时具有自动报警功能; 7、LED灯状态指示; 技术参数: 1、可控通道级组数4组; 2、工作组态 4主4备、4主1备; 3、通道工作容量100V/10A(音频信号); 4、功放增益要求 $> 20\text{dB}$ ; 5、输入检测电压阈值 $< 50\text{mV}$ ; 6、30k检测信号输出电压 20mV-50mV; 7、故障切换时间 $\leq 200\text{ms}$ ; 8、通道检测时间 $\leq 40\text{ms}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五: 前置放大器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能1.10路线路输入, 1路卡侬线路输入, 4路线路输出, 2路录音输出, 1路卡侬线路输出; 2.3路话筒输入、前话筒具有默音功能, 默音大小可自由调节; 3.各分路音量单独调节, 统一音量调节控制, 高低音调节; 4.支持叮咚声播放, 用于检测线路及喊话时提示; 5.各分路具有通道开关, 完全屏蔽分路信号干扰互通; 6.支持U盘播放, TF卡播放, FM播放; 7.支持蓝牙播放; 8.支持48V幻像供电; 9.具有自动接地开关, 杜绝静电噪音; 10.支持电平显示输入信号的强弱; 技术参数 11.线路输入电平400mV不平衡; 12.卡侬输入电平400mV平衡; 13.话筒输入电平1.8mV平衡/3mV不平衡; 14.线路输入阻抗 10K $\Omega$ ; 15.话筒输入阻抗 600 $\Omega$ ; 16.音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$ ; 17.频率响应 20Hz-20KHz。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六: 纯后级功放 是否进口: 否

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

1	<p>功能1、单通道纯后级功率放大器；2、为广播系统提供区域功率放大；3、1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出；1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；4、可以接纯后级功放以扩展功率；5、面板带音量调节旋钮；6、2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4~16Ω；7、采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净；8、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证；9、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性；10、完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。技术参数 1、额定输出功率：≥850W；2、扬声器输出：≥70V, 100V &amp; 4~16Ω；3、输入灵敏度 &amp; 输入阻抗 ±385mV/10KΩ,平衡×LR输入端子，775mV/10KΩ,不平衡TRS输入端子；4、输出灵敏度 &amp; 输出源阻抗 ±385mV/10KΩ,平衡×LR输出端子，775mV/10KΩ,不平衡TRS输出端子；5、过载源电动势：&gt;15dB；6、频率响应：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB)；7、信噪比：&gt;90dB；8、总谐波失真1KHz时0.5%,1/3 输出功率；9、散热：由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇；10、电源：~220V/50Hz；11、最大耗散功率：1250W。</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。

附表四十七：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、≥24个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，≥4个千兆 SFP端口；2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps,转发性能≥166Mpps;MAC地址表≥32K, IPv4路由表容量≥4K实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；3、实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；4、最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）。</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。

附表四十八：数字网络广播一体化音箱(带定压备份功能) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功能：1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源；2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数；3、支持手机修改IP地址、设置设备参数；4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；5、网络接口 标准RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC话筒输入；6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节；7、支持DHCP自动获取 IP地址；8、具有定阻接口，可外接一个10W定阻副音箱；9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；10、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接；技术参数：1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16位立体声CD音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1路、左右声道 8、线路输出 1路、左右声道 9、话筒输入 1路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供1路15W输出 11、工作温度 -20℃~+60℃ 12、工作湿度 0%~90% 13、功耗 ≤20W 14、输入电源 AC220V/50Hz</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。

附表四十九：一体化副音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、壁挂式仿红木外观设计；2、额定功率:12W；3、最大功率:30W；4、灵敏度:89dB±2Db 5、频率响应；80Hz-18kHz
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：网络广播IP功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能特点 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；5、内置150W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出；6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；7、1路音频信号辅助输出；8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小；同时可软件设置提前预打开主电源时间；10、支持跨网段和跨路由。11、支持安卓系统手机控制12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址；技术参数 1、网络接口：RJ45 2、传输速率：10Mbps/100Mbps 3、支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播) 4、音频格式：MP3 5、音频模式：16位立体声CD音质 6、采样率：8K~48K 7、比特率：8K~512Kbps 8、AUX输入灵敏度：350mV 9、MIC输入灵敏度：10mV 10、高音提升、衰减:±10.5dB 11、低音提升、衰减:±10.5dB 12、额定功率：150W 13、待机功耗：<12W 14、频率响应：60Hz~18KHz +1/-3dB 15、谐波失真：THD≤0.1% 16、信噪比：≥65dB 17、输出方式：4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 18、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 19、环境温度：5℃~40℃ 20、环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 21、电源：AC220V。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：室内音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、额定功率：10/20W 2、定压输入：70-100V 3、灵敏度：92db 4、频率响应：90-16000Hz 5、扬声器：135mm（低音喇叭直径）50mm（高音喇叭直径）±2%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥24个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，≥4个千兆 SFP端口； 2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps,转发性能≥166Mpps;MAC地址表≥32K, IPv4路由表容量≥4K实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 3、实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；4、最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：网络广播IP功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能特点 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号； 5、内置650W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出； 6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。 11、支持安卓系统手机控制 12、内置web服务器、提供IE访问 支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 技术参数 1、网络接口： RJ45 2、传输速率： 10Mbps/100Mbps 3、支持协议： TCP/IP， UDP， IGMP(组播) 4、音频格式： MP3 5、音频模式： 16位立体声CD音质 6、采样率： 8K~48K 7、比特率： 8K~512Kbps 8、AUX输入灵敏度： 350mV 9、MIC输入灵敏度： 10mV 10、高音提升、衰减:±10.5dB 11、低音提升、衰减:±10.5dB 12、额定功率： 650W 13、待机功耗： <12W 14、频率响应： 60Hz~18KHz +1/-3dB 15、谐波失真： THD≤0.1% 16、信噪比： ≥65dB 17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 18、保护电路： 直流输出、过载、过温、短路保护电路 19、环境温度： 5℃~40℃ 20、环境湿度： 20%~80%相对湿度，无结露 21、电源： AC220V
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十四：高级室外音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能特点： 1.喇叭支撑板：高密度塑胶板 2.防水等级： 6 3.连接方式：黄-COM，红-100V 4.颜色：乳白色 5.外观：前凸敞开式 6.材料：全铝合金防水 技术参数： 1.额定功率 80W 2.最大功率 100W 3.输入电压 100V 4.灵敏度 96±3dB 5.频响范围 96-18KHz
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十五：网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.类型：超五类非屏蔽双绞线 2.特性：线缆对数：4对，导体材料：无氧圆铜，线规：24AWG
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十六：室内功率线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	类型：普通聚氯乙烯护套安装软线 规格：RVV2*1.5 导体：采用符合GB3953中TR型软圆铜线
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十七：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.类型：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线 2.规格：RVV3*4.0



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

附表五十八：安装服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	施工、安装、调试所需辅助设备、材料及费用
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。	

合同包2（教学仪器设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
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%，验收合格后，按财政国库集中支付规定程序办理，一次性付清。
验收要求	1期：按各类产品的国家标准及招标文件要求对产品参数逐条进行验收，如有检验不合格，立即终止合同，相应责任由供应商承担
履约保证金	不收取
其他	<p><b>其他要求：</b>中标单位在公示期间内（如有不可抗拒原因，提供时间可适当延期）提供投标文件中所提供的检测报告或证书原件进行查验，确保投标文件所提供的证明文件真实有效。如有不符，立即取消中标人资格，相应法律责任由供应商承担。</p> <p><b>质保期：1年</b>，质保期内，免费上门维修维护</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）	所属行业	招标技术要求
1		触控一体机	纳米黑板	台	75.0000	32,000.00	2,400,000.00	其他未列明行业	详见附表一
2		投影仪	实物展台	台	75.0000	850.00	63,750.00	其他未列明行业	详见附表二

附表一：纳米黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、整体</p> <p>1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>2、整机主屏幕采用≥86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，A规屏，显示比例≥16:9，分辨率≥3840*2160</p> <p>3、整机尺寸长≥4100mm；高≥1100mm；厚度≤80mm</p> <p>4、整机主屏幕采用全物理钢化玻璃，书写顺滑，具有防眩光功能。</p> <p>5、整机中间屏幕亮度≥500cd/m²，且亮度可调节并支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作，自动调整屏幕亮度。适合学校的多种使用场景。</p> <p>6、中间屏幕对比度≥6000:1。</p>

- 7、黑板副板板面采用黑色磁性金属面板，具备吸附磁片的功能，厚度 $\geq 0.35\text{mm}$ 。与显示部分无缝配合使用。书写面平整，涂层均匀，无波浪、龟裂、针孔、气泡、斑痕。
- 8、整机支持连接一根网线，实现Windows及Android系统同时联网。
- 9、智慧黑板产品需满足GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》
- 10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC 62471标准，LB限值范围 $\leq 0.13$ 。
- 11、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下全黑场色准 $\Delta E \leq 0.5$ 。
- 12、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷
- 13、智慧黑板显示模式：标准、用户、动态、亮丽四种
- 14、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。
- 15、设备支持双网口网络交换的功能。
- 16、开机logo设置：支持自定义开机动画功能，可设置为图片或动画形式。
- 17、设备内置用户电子使用手册，离线版本开机即可阅读；同时提供线上用户手册二维码，扫一扫二维码即可在线观看产品用户手册
- 18、外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。
- 19、WiFi和AP热点工作距离 $\geq 15\text{m}$ 。

9、整机无故障运行时间 $\geq 120000$ 小时。

20、智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能，符合JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求

21、钢化玻璃符合GB11614-2009平板玻璃优等品

22、整机需具备防尘防水 $\geq \text{IP55}$ 等级。

23、整机内置8阵列麦克风，拾音距离 $\geq 12$ 米，拾音效果清晰可满足教学录课需求。

## 二、触摸系统

1、触控方案：上下两条红外框形成红外触控方案

2、多点触控：设备支持双系统下 $\geq 20$ 点同时书写触控功能。

3、触摸框在内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于3秒，切换后即达到可触摸状态。

4、智慧黑板触摸分辨率 $\geq 32768*32768$

5、触摸响应时间 $\leq 3\text{ms}$ ；定位精度： $\leq \pm 0.1\text{mm}$ ；触摸高度 $\leq 3\text{mm}$ ；最小识别直径 $\leq 3\text{mm}$ 。

6、智慧黑板上使用书写类软件时，书写延时低于30ms，笔迹流畅

7、整机具备抗强光干扰性能，触摸屏在 $\geq 400\text{K LUX}$ 照度的光照下书写功能正常。

## 三、安卓系统

1、嵌入式系统版本不低于Android 8.0，内存RAM $\geq 3\text{GB}$ ，存储ROM $\geq 8\text{GB}$ 。

2、悬浮球配置：可手势唤出，悬浮球支持配置以下功能：首页、返回、截图、冻屏、批注、重启、一键还原。

3、Android系统自带的白板软件，内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。

4、支持一键自检：无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，可对系统版本、内外部存储、网络状态、热点、PC模块、光感系统等模块进行监测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持通过扫描界面二维码方式提交维修申请

5、3D图形笔功能。安卓白板中具备3D图形笔功能，可选择的图形 $\geq 10$ 个，可以在白板中画出立体图形并可以对图形进行拖动和缩放；立体图形的颜色可以通过色域板选择。

6、在安卓、PC、HDMI、VGA通道下，设备画面冻屏后可使用设备自带放大镜功能，进行画面局部区域放大以突出显示。

- 7、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，可精确到 $\leq 0.1$ 秒，点击开始即进入正计时，支持计数。
- 8、整机全通道侧边栏提供秒表倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。
- 9、整机全通道侧边栏支持聚光灯功能，可调整聚光灯目标区域大小。
- 10、支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关ops、ops一键还原、一键除蓝光。

#### 四、教学软件

- 1、支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、习题试卷、经典阅读资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类；支持配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置，支持拖动至对应教材知识点位置；支持按资源名称快捷搜索相关资源，并支持同步导入与编辑功能。
- 2、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、日字格、小方格、五线谱、数学本、坐标系、篮球场、足球场、黑板、白板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能；支持板书内容保存至云端，支持调取二次编辑与分享。
- 3、支持本地或在线播放教学课件，并实现office与WPS文档的原生态播放；支持PPT文档手势识别（多级放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。
- 4、支持终端投屏授课功能，远程授权大屏登录个人账号、远程推送并遥控PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、移动设备全息投屏、快捷输入课堂教学行为。
- 5、支持任意教学环境下（白板讲解、PPT讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写功能，笔迹流畅并自带笔锋。
- 6、不需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功，教师可对书写后的板书内容进行放大或者缩小，缩放比例在50%-200%之间；支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持 $\geq 10$ 倍拓展并可进行上下、左右拖动和自由缩放，支持新建 $\geq 100$ 页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。
- 7、支持打开新媒体交互式ppt/电子绘本类PPT，基于插件式ppt实现任意拖放、移动，即时判断对错，反馈答题结果。
- 8、提供画笔（两种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大、计时、录制、幕布、学习墙、计时器等教学工具，支持原笔迹书写、标注与保存功能。
- 9、支持一键调取平台内优质教学资源（本机资源、网盘资源、校本资源、科学可视化资源等）。
- 10、提供学科工具，如平面图形、立体图形、尺规、量角器、函数工具、英文词典、数学动图、诗词卡片、仿真实验，其中尺规和平面图形支持角度和长度的数字标注，化学仪器包括加热、计量、分离、收集、干燥等，物理仪器包括磁学、电学、光学、力学、热学、声学。
- 11、支持将个人板书同步保存至云端，并按时间轴、班级、来源条件进行分类，随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑（非JPG格式或PDF格式）；支持云端存储的板书内容同步删除或批量导出至本地。
- 12、实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别功能；支持智能工具板内的所有板书记录同步保存至云白板。
- 13、支持将教师手写的中英文字词自动识别并转写为标准印刷体，字体大小可无级放大，并支持在线直接搜索的功能；支持对中文生字的手写识别并可实现读音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词功能。
- 14、支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制功能。
- 15、支持将教师手写的函数公式自动识别并转换为匹配的函数图形，并可通过手势划词直接进行删除与修改，支持将相应的函数图形直接插入到智能工具板内。
- 16、支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质

和音频来源；录制结束后生成MP4格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。

17、支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏、增强框选区域对比度；支持识别框选区域文字内容，教师可复制、编辑画面内的文字；框选区域可直接插入白板、加入讲解、可实现不少于4张图片的同屏讲解；支持保存框选图片、并将图片上传至教师云空间随时调用。

18、支持任何界面一键返回桌面，支持自由切换最近打开的窗口，教师在授课过程中切换需要的相关教学课件。

19、支持一键调取多学科可视化资源，教师日常授课资源应包含如下知识点：小学数学、科学，初高中数学、物理、化学、地理、生物。

20、支持不少于 20 点同时书写，满足多人同时书写；自由选择笔颜色和粗细；支持手势擦除。

21、支持幕布功能，可遮挡已经完成的板书，移动板擦逐步呈现板书内容，配合云白板使用可实现教师板书的再次编辑。

22、支持提供 不少于100G 的教师云空间，无需完成额外任务即可获取，教师用于存储教学相关资源；支持个人网盘同步资源到教师云空间，可帮助教师教学时使用个人已存储的教学资源，在教学过程中调取使用。

23、支持第三方网页资源导入，教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用。

24、支持创建互动游戏，提供不少于10 种游戏模板，每种课堂游戏提供不少于 4 种主题，且支持自定义背景供教师选择，直接选择并输入相应内容即可生成互动分类游戏插入课件 PPT；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏。

25、支持输入复杂数学公式，提供多种数学符号及模板；输出的公式内容支持不同颜色标记以及二次编辑。

26、支持数学函数图像绘制，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数、正比例函数、反比例函数；支持调节缩放坐标轴，函数图生成后可重新编辑。

27、学校共建共享资源，学校教师均可分享资源至校本资源，其他教师可将校本资源收藏至教师个人网盘使用。

28、支持提供 Office 与 WPS 插件，支持原生 Office 与 WPS 环境备课，教师可将课件内容一键上传至教师云空间。

29、支持手机移动设备跨系统无线投射到智能交互一体机上，并实现登录个人账号、遥控 PPT、批注讲解、拍照讲解、实物展台的课堂教学行为。

30、支持基于任意地点、时间及场景进行微课录制，支持提供拍照、图库、课件、白板素材。录制结束后自动生成 MP 4 格式的文件。支持本地微课查看、上传与推送至教师云空间，可一键分享到微信、校本资源和学生，支持根据使用场景设置分享时间。

五、OPS电脑

- 1、主板搭载 $\geq$ i5 CPU
- 2、内存： $\geq$ 8 GB内存或以上配置。
- 3、硬盘： $\geq$ 256 GB或以上SSD固态硬盘
- 4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。
- 5、和整机的连接接口针脚数 $\leq$ 80pin。
- 6、电脑模块无需工具即可快速拆卸电脑模块。
- 7、具有标准PC防盗锁孔。

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：实物展台 是否进口：否

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

	<p>整机规格</p> <p>设备类别：USB供电</p> <p>工作电压范围：4.9V-5.2V</p> <p>麦克风：内置MIC麦克风（摄像头边上）</p> <p>整机工作电流范围：正常使用330mA~功能全开(不包含扩展USB口)&lt;450mA</p> <p>使用环境：温度范围（-25℃~45℃）湿度范围（0-70%）</p> <p>摄像头参数</p> <p>摄像头数量：≥1个</p> <p>像素：≥800万</p> <p>1 分辨率：≥3264*2448</p> <p>工作频率：50Hz/60Hz可选；出厂默认：国内50Hz</p> <p>拍摄画面：≥A4面积；长31CM×宽23CM</p> <p>视频格式：MJPG、YUV</p> <p>曝光/白平衡：图像开启1秒自动曝光、白平衡</p> <p>对焦方式：自动+手动触摸对焦</p> <p>工作电流：140mA-190mA</p> <p>补光灯</p> <p>类型：LED补光灯</p> <p>调光方式：触摸调光</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

### 3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

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

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

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

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

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

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

## 10.其他说明事项

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

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（标准化考场设备）



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

合同包2（教学仪器设备）

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

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

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

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

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

劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

#### 2.投标报价审查

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

#### 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 4.核心产品同品牌审查

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

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

#### 5.详细评审

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

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

#### 6.汇总、排序

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

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

表一 资格性审查表

合同包1（标准化考场设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。依据黑龙江省政府采购2022年优化营商环境专项行动实施方案的要求，“供应商在没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的前提下，可自愿采取提供《资格承诺函》（格式自拟）的方式参加政府采购活动”。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或提供《资格承诺函》格式自拟）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包2（教学仪器设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。依据黑龙江省政府采购2022年优化营商环境专项行动实施方案的要求，“供应商在没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的前提下，可自愿采取提供《资格承诺函》（格式自拟）的方式参加政府采购活动”。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或提供《资格承诺函》格式自拟）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（标准化考场设备）

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

合同包2（教学仪器设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、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。
------	--

表三详细评审表：

标准化考场设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
	SIP服务器 (8.0分)	<p>提8供所投SIP服务器产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计8分，每项不满足减1分，减完为止。</p> <p>1. 设备应为嵌入式设备，采用Linux操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力，确保设备能够长期稳定运行； 2.支持标准SIP2.0； 3. 支持SIP URI统一命名规则,分级命名； 4. 支持SIP地址解析,SIP终端的接入认证功能； 5. 支持TS、PS流封装； 6. 单台设备应具备不小于64路4Mbps分辨率为1920*1080的流媒体转发能力； 7. 支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)。 8.支持SIP终端远程访问权限控制；</p>
	高清网络半球摄像机 (8.0分)	<p>提供所投高清网络半球摄像机产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计8分，每项不满足减1分，减完为止。</p> <p>1、图像分辨率≥2560*1440； 2. 支持H.264、H.265、MJPEG编码格式，信号采集图像质量应达到四级以上（含四级）图像质量等级，信息交互格式； 3.对同一静止场景相同的图像质量下，设备在H.264和H.265编码方式时，开启智能编码功能后，码率可降低约1/2； 4. 在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的IP地址不允许访问设备，黑名单中最多可添加48个IP地址； 5.支持标准SIP2.0；支持SIP地址解析、信令转发； 6. 支持SIPURL统一命名规则、分级命名； 7.红外夜视距离≥50米； 8.设备与PC之间用100m五类非屏蔽网线直连，PC端通过命令行程序连续发送1000个ping包（ICMP协议，32bytes），重复三次，每次丢包数应小于等于1个。</p>
	拾音器 (8.0分)	<p>提供所投拾音器产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计8分，每项不满足减1分，减完为止。</p> <p>1. 拾音器必须符合《GB/T30148-2013》电磁兼容抗扰度要求； 2.拾音器辐射骚扰限值和传导骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级B的规定； 3. 设备接通额定电源后，输出音量不应存在时大时小、时有时无现象； 4.具有1个音频输出接口和1个电源输入接口； 5.设备接通额定电源后，输出声音不应发出由电源产生的异常声等非拾音环境中的杂声现象； 6.拾音器输出电平幅度不低于100mV时，拾音器拾音半径不应小于7m； 7.拾音器电源输入端口正负极反接1min后，再次正常接入额定电源拾音器应能正常工作； 8.在电源电压DC12V±10%范围内变化时，拾音器应能正常工作。</p>

	<p>高清网络枪式摄像机 (4.0分)</p>	<p>提供所投高清网络枪式摄像机产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计4分，每项不满足减1分，减完为止。 1.图像分辨率<math>\geq 2560*1440</math>； 2.红外距离<math>\geq 100</math>米； 3.录像功能：录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能、支持存储卡； 4.移动侦测：具有视频移动侦测功能，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警；</p>
	<p>高清网络球式摄像机 (4.0分)</p>	<p>提供所投高清网络球式摄像机产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计4分，每项不满足减1分，减完为止。 1.最大分辨率支持<math>\geq 2560 \times 1536</math>； 2.具有不小于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、不小于1对音频输入/输出接口、不小于1对报警输入/输出接口； 3.视频编码标准支持H.265/H.264，音频编码标准支持G.711/MP2L2/AAC； 4.具有日夜转换功能；</p>
	<p>64路硬盘录像机 (2.0分)</p>	<p>提供所投64路硬盘录像机产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计2分，每项不满足减1分，减完为止。 1.支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，支持对不同通道分配不同的录像保存容量，单块硬盘支持<math>\geq 10TB</math>；支持RAID0、1、5、10； 2.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发、支持SIPURL统一命名规则、分级命名；</p>
	<p>8路高清解码器 (5.0分)</p>	<p>提供所投8路高清解码器产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计5分，每项不满足减1分，减完为止。 1.至少具有2个以太网接口，支持TCP/IP协议；支持SIP、RTP、RTCP等网络协议； 2.<math>\geq 8</math>路HDMI或DVI高清输出接口，单台设备至少具备1路HDMI或DVI高清输入接口； 3.支持同时解码输出64路1080p及以下分辨率的视频图像； 4.具有不少于6路报警输入，6路报警输出接口； 5.支持WEB方式访问、配置和管理；</p>
<p>技术部分</p>	<p>屏蔽终端 (3.0分)</p>	<p>提供所投屏蔽终端产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计3分，每项不满足减1分，减完为止。 1.可以屏蔽正常教室内<math>\leq -65dBm</math>、室内通透环境下，视周边基站远近）全频段信号。70MHz~3GHz无缝连续覆盖，可扩展支持5G信号屏蔽； 2.屏蔽终端具有网络交换模块，且RJ45接口数量不少于5个； 3.无风扇设计，绿色环保，避免设备的噪声对学生造成干扰，确保在质保期内此设备连续工作的噪音指标不会随时间而恶化</p>

身份认证终端 (5.0分)	<p>提供所投身份认证终端产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计15分，每项不满足减1分，减完为止。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.设备具有双目摄像头（可见光+红外镜头），支持活体检测；</li> <li>2.通讯接口：网络接口支持RJ45标准网口、无线WI-FI、蓝牙通信；</li> <li>3、设备本身应具有双LED条形补光灯；在光线条件不好的情况下自动补光保障设备正常工作。</li> <li>4.设备具有1: 1和1: N两种人脸比对方式；</li> <li>5.监考员选择科目、考场后，能够自动绑定该考场数据，应具有考生身份验证、考生信息展示、验证结果查看、缺考违纪标记、呼叫主考、接收考务公告、接收上级平台的考务流程引导指令、查看资料库文件等功能，并实时将考生入场比对结果、缺考违纪等数据上传到平台端。提供软件界面高清图片并加盖软件厂商公章。</li> </ol>
时间同步电子钟 (3.0分)	<p>提供所投产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计3分，每项不满足减1分，减完为止。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.具备开关机功能，根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作；</li> <li>2.具备考试倒计时功能，倒计时期间显示正常的时间、倒计时时间起始时间；</li> <li>3.具备以太网网络配置功能，使用专用的软件系统，客户进行单台或统一配置时钟网络参数；所有时钟在软件平台可查询时钟尺寸、显示方式，产品类别等信息；</li> </ol>
NTP标准时间授时服务器 (1.0分)	<p>提供所投产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计1分，每项不满足减1分，减完为止。具备数据安全认证、对等校时功能；服务器通过TCP/IP协议，对时钟终端进行身份认证，认证通过可输出授时服务器时间，如果认证未通过，则时钟终端是非法、不安全的，服务器无法提供授时服务。</p>
电子时钟网络软件系统 (6.0分)	<p>提供所投产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计6分，每项不满足减1分，减完为止。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.实时查询电子钟、点阵显示屏等终端设备的工作状态、网络通信状态及授时状态、尺寸、显示颜色、供电状态、授时服务器IP地址和终端设备网络参数（网关、IP、子网掩码），开关机、倒计时、授时方式、亮度、时区、温度和湿度等信息；</li> <li>2.单一或批量配置时钟授时服务器地址、终端网络参数（网关、IP、子网掩码，此功能只允许单一配置）、开关机时间、考试倒计时、时区及授时周期等；</li> <li>3.单一或批量配置点阵电子显示屏的显示内容，开启时间，显示次数。</li> <li>4.定时查询终端设备（NTP授时服务器、步电子钟、点阵显示屏，电铃控制器）的工作状态，故障报警；</li> <li>5.数据库存储，记录终端设备（NTP授时服务器、数码时钟、点阵显示屏，电铃控制器）工作状态，硬件参数及配置参数；</li> <li>6.内置应用软件；</li> </ol>

	拼接屏 (3.0分)	提供所投产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计3分，每项不满足减1分，减完为止。1.液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于60000小时；2.液晶拼接显示单元，屏幕在显示亮度最大值的情况下，屏幕四周漏光度小于0.02cd/m <sup>2</sup> ；3.液晶拼接显示单元需抗强光干扰，能在阳光照度大于301kxl直射下，正常显示。
商务部分	供货保证措施 (3.0分)	提供本针对项目的供货保证措施，至少包括：1、供货方案；2、人员配备；3、进度安排，每提供一项得1分，最多得3分，不提供不得分。
	项目实施方案 (4.0分)	提供项目实施方案，至少包括：1、工作进度及服务质量保障目标；2、人员配备和调整方案；3、施工过程中的应急预案；4、各环节质量保证措施，没提供一项得1分，最多得4分，不提供不得分。
	售后服务方案 (3.0分)	供应商需提供完整的售后服务方案，至少包括：1、售后服务承诺；2、售后服务流程；3、售后服务团队；4、售后服务电话；5、解决时间；6、保修措施。每提供一项得0.5分，最多得3分，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。

教学仪器设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分



<p>技术部分</p>	<p>纳米黑板 (60.0分)</p>	<p>提供所投纳米黑板产品满足以下功能的证明文件（检测报告、功能截图或认证证书）复印件，加盖公章。共计60分，每项不满足减3分，减完为止。</p> <p>1、整机中间屏幕亮度<math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>，且亮度可调节并支持自动感光功能，根据外界光源强弱,无需手动操作，自动调整屏幕亮度。适合学校的多种使用场景； 2、中间屏幕对比度<math>\geq 6000:1</math>； 3、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC 62471标准，LB限值范围<math>\leq 0.13</math>； 4、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下全黑场色准<math>\Delta E \leq 0.5</math>； 5、设备支持双网口网络交换的功能； 6、开机logo设置：支持自定义开机动画功能，可设置为图片或动画形式； 7、WiFi和AP热点工作距离<math>\geq 15\text{m}</math>； 8、整机内置8阵列麦克风，拾音距离<math>\geq 12\text{米}</math>，拾音效果清晰可满足教学录课需求； 9、多点触控：设备支持双系统下<math>\geq 20</math>点同时书写触控功能； 10、嵌入式系统版本不低于Android 8.0，内存RAM<math>\geq 3\text{GB}</math>，存储ROM<math>\geq 8\text{GB}</math>； 11、Android系统自带的白板软件，内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑； 12、支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关ops、ops一键还原、一键除蓝光； 13、不需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，教师可对书写后的板书内容进行放大或者缩小，缩放比例在50%-200%之间；支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持<math>\geq 10</math>倍拓展并可进行上下、左右拖动和自由缩放，支持新建<math>\geq 100</math>页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作； 14、支持打开新媒体互动式ppt/电子绘本类PPT，基于插件式ppt实现任意拖放、移动，即时判断对错，反馈答题结果； 15、支持将个人板书同步保存至云端，并按时间轴、班级、来源条件进行分类，随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑（非JPG格式或PDF格式）；支持云端存储的板书内容同步删除或批量导出至本地； 16、实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别功能；支持智能工具板内的所有板书记录同步保存至云白板； 17、支持一键调取多学科可视化资源，教师日常授课资源应包含如下知识点：小学数学、科学，初高中数学、物理、化学、地理、生物； 18、支持提供 不少于100G 的教师云空间，无需完成额外任务即可获取，教师用于存储教学相关资源；支持个人网盘同步资源到教师云空间，可帮助教师教学时使用个人已存储的教学资源，在教学过程中调取使用； 19、支持提供 Office 与 WPS 插件，支持原生 Office 与 WPS 环境备课，教师可将课件内容一键上传至教师云空间； 20、支持基于任意地点、时间及场景进行微课录制，支持提供拍照、图库、课件、白板素材。录制结束后自动生成 MP4 格式的文件。支持本地微课查看、上传与推送至教师云空间，可一键分享到微信、校本资源和学生，支持根据使用场景设置分享时间。</p>
-------------	---------------------	--

商务部分	供货保证措施 (3.0分)	提供本针对项目的供货保证措施，至少包括：1、供货方案；2、人员配备；3、进度安排，每提供一项得1分，最多得3分，不提供不得分。
	项目实施方案 (4.0分)	提供项目实施方案，至少包括：1、工作进度及服务质量保障目标；2、人员配备和调整方案；3、施工过程中的应急预案；4、各环节质量保证措施，没提供一项得1分，最多得4分，不提供不得分。
	售后服务方案 (3.0分)	供应商需提供完整的售后服务方案，至少包括：1、售后服务承诺；2、售后服务流程；3、售后服务团队；4、售后服务电话；5、解决时间；6、保修措施。每提供一项得0.5分，最多得3分，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【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>

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

### 投标文件封面

(项目名称)

### 投标文件封面

项目编号：**[231223]QGJC[GK]20220010**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

**格式一：**

投标承诺书

采购单位、青冈县公共资源交易中心：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

**格式二：**

《投标资格承诺函》

青冈县公共资源交易中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

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

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

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

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

法定代表人授权书

本人\_\_\_\_\_ (姓名) 系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托\_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人: \_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人: \_\_\_\_\_ (签字)

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四:

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称: (加盖公章)      法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章

年 月 日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

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

说明:

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

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

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

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 中小企业声明函（工程）

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

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

#### 中小企业声明函（货物、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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

**格式九：**

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

**格式十：（不属于可不填写内容或不提供）**

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
- 2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
- 3.联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
- 4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
- 5.本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 6.本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

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

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式十一：**

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

**格式十二：**

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

**注：**

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



格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。